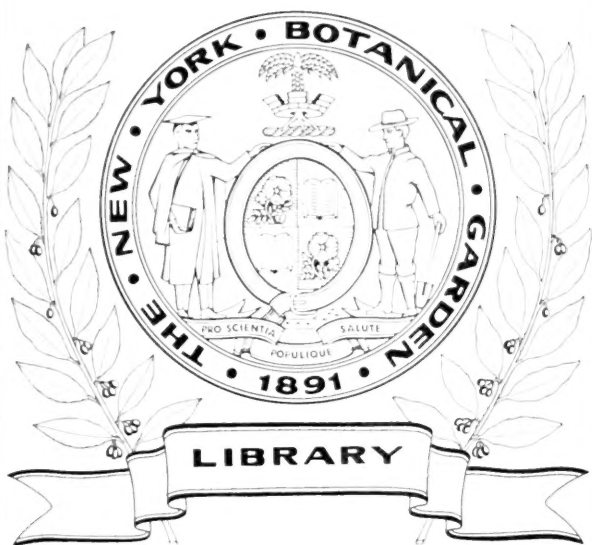


PER EDEM ET CONSTANTIA

†2K93
.J8



NY 89
(6)

ANTONII LAURENTII DE JUSSIEU

REGI A CONSILIIS ET SECRETIS, DOCTORIS MEDICI
PARISIENSIS, REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIÆ REGIÆQUE
SOCIETATIS MEDICÆ PARISIENSIS, NECNON ACADEMIARUM UPSAL.
MATRIT. LUGD. SOCII, ET IN HORTO REGIO PARIS.
BOTANICES PROFESSORIS.

GENERA PLANTARUM

SECUNDUM

ORDINES NATURALES

DISPOSITA,

JUXTA METHODUM IN HORTO REGIO PARISIENSI
EXARATAM, ANNO M. DCC. LXXIV.



LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PARISIIS,

Apud Viduam HERISSANT, Typographum, viâ novâ
B. M. sub signo Crucis Auræ.

Et THEOPHILUM BARROIS, ad ripam Augustinianorum.

LIBRARY
HARVARD
BOTANICAL
GARDEN

QUANTÆ sit molis scientiam diutissimè arbitrariam & deviam ad verum revocare propositum, patebit ex institutâ in plantis generum ordinumque hodiernâ distributione, quæ licet accuratiùs elaborata, iteratis sensim perficiendâ est Botanicorum præsentium ac futurorum observationibus ac meditationibus. Systematica prævaluerat semper doctrina expeditior, & subindè methodi naturalis fuerat prætermissa difficilior disquisitio. Nunc autem sub quindecim novæ ordinationis classibus, non systematico mōre omninò circumscriptis, sed juxtâ Naturæ legem mutuò connexis militant centeni ordines, singuli plura complectentes genera, alii verè naturales, alii recognoscendi. Omnium dispositio mutua nunc genuina affinitatibus rectè famulatur, nunc iisdem minùs obtemperat, non legum naturalium sed prævæ earum interpretationis vitio. Tentanda igitur pluriès caracterum æstimatio, undè certior eruetur generum ordinationum tum universalis tum partialis, ab hodiernâ certè dispar, Autore nullatenùs refragante. Id enim satis erit ipsi, si reseratis Naturæ legibus Botánicos plures à systematicâ scientiâ avertens, eos ad naturalem adduxerit.

Benè multa Linnæanis addidit genera, tum à diversis Autoribus jam promulgata, tum quædam ipsi propria, tum plura nova quæ in itinere botanico detexit ac instituit indefessus peregrinator Commerſonius.

Hic patiens laboris & acer ingenio, Botánices & scientiæ Zoológicæ peritissimus novarumque appetens rerum, imperante Ludovico XV & Buginviλλæo duce, annis 1767 & 1768 oras lustravit Brasilienses, Bonarienses, Magellánicas; & insulas Otahiti, novam Britanniam, Bouro, Javam, Rodericam aliasque adjacentes. Intermissâ dein navigatione substituit per quinquennium in insulâ Mauritiânâ cujus ut & Borbonicæ vicinioris integram suscepit Phytologiam atque Zoologiam, & bis intereà Madagascariam adiit, plantas & animantia in triplici insulâ collegit, descripsit atque delineari curavit, favente ac promovente D. Poivre meritissimo coloniæ præfecto qui ipsum hospitio

exceperat sumptibus quibuscumque solum. Plurima ex ejusdem peregrinatione & assiduo labore speranda fuit utilitas ; sed post optimi in Galliam reducis praefecti discessum , successori invisus , tadio gravi & inveterato morbo & protrahis exhaustus vigiliis , mox occubuit anno 1773 , nondum disposita generali inventorum ordinatione. Ipsius collectanea Regio jussu Parisios advecta , in Historiae naturalis Musæo servantur ; pleraque tamen in trajectu evanescere subdita manuscripta ut & plantæ Otahitienses. Hodierni operis Autori commissa fuit herbarii Commersoniani tria circiter specierum distinctarum millia complectentis cura , & ex reliquis descriptionibus aut sæpius ex siccis plantis excerptis characteres generum plus quam sexaginta quæ in ordinum serie suo quæque loco disponuntur , donec opportuno tempore numerosæ prodeant ejusdem novæ species tacito elaboratæ.

Operi adduntur quædam genera Dombeyi Peruviana , ea nempe quæ antè missa Autori ipse communicavit. Cætera novissima ac Botanicis summè desideranda in posterum à Dombeyo aut ab altero editore promulgabuntur.

Non prætermittuntur etiam Forskalii , Forsteri & Aubletii genera , plurima in Linnæi systemate omissa , quædam fortè ulteriori recognitione delenda & adjicienda consuevis ; undè rudia licet , nondum mutantur horum nomina.

Genera ac synonyma ab invicem & à subsequente characterum enumeratione distinguuntur stellulâ interpositâ , & singulis additur Autorum nomen usu typographico decurtatum , primâ tantum prolata syllabâ , ut Dillenii , Halleri , Brownæ &c. , aut unicâ nominis frequentius recurrentis primâ litterâ superstite , ut Tournefortii , Linnæi , Vaillantii , Plumerii (Pl.) , Linnæi filii Suppl. (LS.) &c. Indicantur etiam depromptæ ex Autoris Musæo , tum icones Plumerii à Burmanno non promulgatæ , tum Camelli icones Luzonenses delineatæ non æri incisæ , cujus descriptiones in Raii hist. vol. 3 consignantur.

Dùm autem hodierna in publico propè versatur generum series , plurima in diversis regionibus recens eminent & quædam Autorum nomine jam celebria parantur opera , scientiæ promovendæ certò profutura & novissimis ditata generibus , quæ in præsentia deficientia alteram ejus editionem perseveranter recudendam quasi præagiunt. Omnibus dedita Botanicis hæc ideo latinè conscribitur , in opere tamen distincto gallicè posthac exhibenda plurimis optantibus indigenis.

*EXTRAIT des Registres de l'Académie Royale des Sciences,
du premier Juillet 1789.*

Nous Commissaires, avons examiné, par ordre de l'Académie, un Ouvrage latin de M. de Jussieu sur la Botanique, intitulé : *Genera Plantarum secundum ordines naturales disposita juxta methodum in Horto Regio Parisiensi exaratam, &c.*

Cet ouvrage présente la suite de tous les genres de plantes connus, disposés par ordres naturels ou familles selon une méthode particulière à l'Auteur.

Dans une introduction qui précède l'ouvrage, M. de Jussieu établit les principes d'après lesquels il croit que ses ordres doivent être formés & disposés entr'eux. Après des définitions générales & préliminaires sur l'histoire naturelle, sur la nature des corps qui sont l'objet de ses recherches, sur la distinction des corps organisés & de ceux qui ne le sont pas, sur la différence des sciences qui s'occupent de ces corps, l'Auteur observe que celle des corps organisés consiste principalement dans l'étude de leur organisation, des fonctions qui en résultent & des différences qu'elle présente dans chaque être organisé, soit animal, soit végétal. Il en résulte, pour le Botaniste, la nécessité de connoître d'une part tous les organes dont les plantes sont munies, & de l'autre toutes les modifications de chaque organe, c'est-à-dire, tous les caractères qui distinguent les plantes.

Pour parvenir à cette connoissance, M. de Jussieu rappelle d'abord, d'une manière abrégée, les diverses parties des plantes, leur structure & leurs fonctions ; il parle ensuite de leurs différences, & énonce successivement celles de chaque organe en définissant les termes qui expriment chaque différence, & dont on retrouve la série dans plusieurs ouvrages de Botanique. Les caractères résultans de la manière d'être des organes, sont considérés ici selon le nombre & la nature des organes mêmes, selon leurs divers degrés de constance ou de variation & selon les rapports qu'ils ont entr'eux dans une même plante.

L'assemblage & la succession constante des individus semblables ou conformes dans tous leurs caractères, constitue l'espèce proprement dite, qui est le premier objet de la science. M. de Jussieu ayant

ainsi défini l'espèce, expose les principes admis & successivement changés par les Auteurs, sur la réunion des espèces en genres, & des genres en classes; les progrès successifs de la science dans cette partie; les travaux des principaux Auteurs, & sur-tout de Tournefort & de Linné; enfin, l'utilité des réformes introduites par ce dernier dans la nomenclature & la description. Dans le nombre des systèmes imaginés pour classer les plantes, ceux des deux Botanistes déjà cités & qui tiennent le premier rang, sont les seuls analysés dans cet Ouvrage. M. de Jussieu, après avoir pesé leurs avantages & leurs inconveniens, dit que toutes les distributions systématiques utiles pour l'étude & pour nommer plus aisément les plantes, ne peuvent éviter des défauts réels, & qu'elles ne sont point la vraie science puisqu'elles ne font connoître qu'une partie de l'organisation. Il en conclut que ces distributions systématiques ne doivent être regardées que comme des tables raisonnées dans lesquelles les plantes sont disposées arbitrairement & suivant des signes de convention propres à les faire aisément reconnoître, en attendant qu'on puisse leur assigner leur véritable lieu dans l'ordre de la Nature qu'il regarde comme le seul digne de faire l'objet de la science, le seul qui la constitue véritablement.

Les Botanistes les plus instruits ont reconnu l'existence des rapports naturels, l'importance de leurs recherches & l'avantage résultant d'une distribution qui présenteroit tous les végétaux dans l'ordre de ces rapports. Parmi les Auteurs qui ont fait, avec le plus de succès, des recherches en ce genre, M. de Jussieu cite Linné qui a donné des *Fragmens* ou ordres naturels, mais sans leur assigner aucun caractère; Bernard de Jussieu son oncle, qui a établi une suite d'ordres naturels au Jardin Royal de Trianon; & M. Adanson qui a publié depuis long-temps un Ouvrage intitulé *Familles des Plantes*.

Ensuite M. de Jussieu, rappelant les comparaisons faites de la disposition naturelle des végétaux avec une chaîne dont les chaînons sont représentés par des plantes, ou avec une carte géographique dans laquelle chaque être occupe un point fixe, cherche à prouver que, si les matériaux de cet ordre sont difficiles à rassembler, les principes qui lui servent de base sont faciles à reconnoître & à fixer. Ainsi, ayant observé que l'espèce est la collection des individus absolument semblables, il a ajouté que, pour suivre la marche de la Nature dans le rapprochement des espèces, il faut joindre celles qui se ressemblent par le plus grand nombre de leurs caractères, & il prouve la vérité

de ce principe par l'examen de plusieurs genres très naturels & généralement avoués.

Cette analyse offrant en outre des caractères plus constans & d'autres qui le sont moins , donne lieu à l'énoncé d'un autre principe ; savoir , que les caractères doivent être pesés ou calculés suivant leur valeur relative , de sorte qu'un caractère constant équivaut à plusieurs caractères variables. Ces deux principes réunis forment , selon l'Auteur , la base principale de la méthode naturelle , & donnent la mesure des affinités existantes. Il en fait l'application , non-seulement pour la formation des genres , mais encore pour la réunion de ces mêmes genres en ordres naturels dont il existe pareillement des modèles avoués par les Botanistes.

Ces ordres analysés lui donnent le moyen d'établir une première estimation des caractères qu'il divise en trois classes principales : les premiers sont , selon M. de Jussieu , essentiels , toujours constans , uniformes dans tous les ordres , & tirés d'organes essentiels ; tels sont l'insertion des étamines ou leur disposition relativement au pistil , la situation de la corolle staminifère , & le nombre des lobes ou cotyledons de l'embrion.

Les seconds sont généraux , presque uniformes dans tous les ordres , variables seulement par exception , & tirés d'organes non essentiels ; tels sont la présence ou le défaut soit du calice soit de la corolle non staminifère , la structure de la corolle considérée comme monopétale ou polypétale , la situation relative du calice & du pistil , enfin la présence ou l'absence ainsi que la nature du *perisperme* qui est un corps particulier environnant l'embrion , que l'on rencontre dans beaucoup de semences , & auquel Grew & M. Gaertner donnent le nom latin d'*albumen*.

Les troisièmes , c'est-à-dire , les caractères de la troisième classe , sont tantôt uniformes , tantôt variables & tirés des organes , soit essentiels , soit non essentiels ; tels sont le calice monophylle ou polyphylle , l'ovaire simple ou multiple , le nombre , la proportion & la connexion des étamines ; le nombre des loges du fruit & la manière de s'ouvrir , la position des feuilles & des fleurs & d'autres caractères analogues.

M. de Jussieu observe que les genres d'une même famille sont nécessairement conformes dans les premiers caractères , qu'ils le sont généralement dans les seconds , & plus ou moins souvent dans les troisièmes. Ces conséquences & ces principes sont fortifiés par l'exemple

d'une famille naturelle citée, & dont chaque caractère est placé à son rang.

Les ordres doivent être réunis en classes, comme les genres en ordres, dit M. de Jussieu, & l'on conçoit dès-lors que ce sont les caractères essentiels ou toujours uniformes qui peuvent seuls servir à désigner les classes. Il prouve aisément que les racines, les tiges & les feuilles ne donnent aucun de ces caractères; il pense aussi que le calice & même la corolle qui manquent quelquefois, doivent être dans le même cas. Ces caractères ne peuvent donc être fournis que par les organes sexuels qui sont véritablement essentiels, parce qu'ils sont nécessaires pour former la graine, & qu'ils sont conséquemment moins que la graine même dans l'économie végétale. Il en résulte, selon l'Auteur, que c'est nécessairement de la graine que doivent être tirés les premiers caractères. C'est ainsi que M. de Jussieu parvient à prouver que la fameuse distinction des plantes en *Acotyledones*, *Monocotyledones* & *Dicotyledones*, est essentiellement la première dans l'ordre de la Nature. Pour confirmer le fondement de son assertion, il cite l'uniformité de structure de l'embryon végétal dans les ordres connus, &, en quelque sorte, une conformité de cet embryon avec le cœur animal, qui donne également dans les Animaux les premières divisions.

La graine a fourni les premiers caractères : doit-elle donner encore les seconds ? c'est la question que se fait M. de Jussieu ; mais il ne croit pas que les autres caractères soient aussi solides que le premier qu'il emploie, &, en effet, les observations n'ont pas encore prouvé le contraire.

Au défaut de la graine, ce sont les organes sexuels qui doivent fournir les caractères secondaires ; mais ils n'ont séparément aucune valeur, & l'Auteur cherche à prouver que le seul caractère solide qu'on en peut tirer, est celui qu'ils fournissent en commun, & qui est constitué par leur situation respective, c'est-à-dire, par l'insertion des étamines considérée relativement au pistil. En conséquence, M. de Jussieu distingue trois insertions principales : les étamines sont placées au-dessus ou au-dessous du pistil, ou bien elles l'entourent étant attachées au calice. Ces trois insertions, dit l'Auteur, sont essentiellement distinctes entr'elles, & ne se trouvent jamais ensemble dans un même ordre ; elles sont *immédiates* lorsque les étamines tiennent immédiatement aux trois points désignés, & *médiates* lorsque les étamines

sont portées sur la corolle laquelle est inférée elle-même à l'un des trois points ; d'où il suit , selon l'Auteur , d'une part que l'insertion des étamines à la corolle peut quelquefois se réunir & se réunit en effet dans un même ordre avec chacune des trois insertions primitives , & qu'elle suit conséquemment des loix différentes ; d'une autre part que , lorsque la corolle porte les étamines , sa propre insertion devient un caractère essentiel , & que ses trois insertions doivent être & sont absolument distinctes.

Des exemples appuyent ces diverses assertions : nous n'en ferons pas l'énumération , & nous nous dispenserons également de développer les conséquences que l'Auteur en tire pour le rapprochement des ordres naturels & leur distribution classique. Il prouve que l'arrangement formé à Trianon par le célèbre Bernard de Jussieu , a pour base la structure de l'embrion & l'insertion des étamines , & que ces deux caractères combinés suffisent pour former , dans les végétaux , sept classes principales suivant lesquelles les ordres de Trianon sont disposés. Cet arrangement , dit l'Auteur , a l'avantage de conserver tous les ordres naturels dans leur intégrité , & de n'admettre comme classiques que des caractères essentiels.

Le desir de multiplier les classes pour faciliter l'étude , a engagé M. de Jussieu à joindre aux caractères premiers & essentiels quelque caractère secondaire & général , & il en trouve un dans la corolle considérée comme monopetale ou polypetale ou nulle. Il fait voir que ce caractère est lié avec celui de l'insertion des étamines , mais qu'il est , malgré cela , sujet à quelques exceptions.

Nous n'entrerons pas dans le détail des moyens que M. de Jussieu emploie pour multiplier les classes à l'aide de ce caractère , sans décomposer les ordres. La méthode qu'il propose a déjà été établie par lui au jardin du Roi en 1774 , & il en a détaillé les principes dans un Mémoire donné à l'Académie la même année. On y retrouve les premières distinctions tirées de l'embrion , & les secondes caractérisées , tantôt par l'insertion des étamines , & tantôt par la corolle. Il observe lui-même que cette méthode , composée de quinze classes , ne peut éviter quelques exceptions , puisqu'elle admet un caractère non essentiel ; mais elles sont , dit l'Auteur , en beaucoup plus petit nombre que dans tous les systèmes qui sont ordinairement fondés sur des caractères de moindre valeur. A ces considérations , l'Auteur fait succéder des réflexions générales sur les avantages d'une méthode natu-

relle ou d'une distribution fondée sur la considération des rapports ; avantages qui doivent la faire rechercher sérieusement par tous les Botanistes.

Il n'est pas de système qui n'ait déterminé quelques-uns des rapports connus ; mais tous offrent en même-temps des disparates en plus grand nombre qui les rendent très-défectueux. Linné & M. Adanson, l'un dans ses fragmens , & l'autre dans ses familles , ont fait beaucoup de rapprochemens heureux ; Bernard de Jussieu a de plus lié ses ordres par des caractères primitifs ou de première valeur ; enfin , M. de Jussieu , son neveu , adoptant les mêmes principes , & donnant , dans un Ouvrage complet , une suite de 100 ordres naturels dans lesquels sont contenus 1754 genres , rend en ce point un service important à la science. Chacune de ses classes offre d'abord un caractère général commun à tous les ordres qui la composent , & ensuite des observations qui indiquent , soit l'affinité qui existe entre plusieurs caractères de la classe , soit le principe d'après lesquels les ordres sont distribués , soit les particularités remarquables dans la classe même. Chaque ordre rappelle les caractères des genres qui le composent. Des sections plus ou moins nombreuses servent encore à faire une distribution plus méthodique des genres dans l'ordre. Le caractère de ces genres est simple & en même-temps complet , parce que , laissant de côté les caractères communs déjà énoncés dans la classe , l'ordre & la section , il ne présente que les signes qui servent à distinguer un genre de son voisin & qui sont communs à toutes les espèces du genre , n'oubliant pas dans cette énumération ceux qui peuvent être fournis par les parties étrangères à la fructification. Des observations ajoutées à la fin de chaque ordre , déterminent son degré d'affinité avec l'ordre qui le précède ou celui qui le suit , & offrent des discussions propres à jeter un plus grand jour sur les objets traités , à appuyer le sentiment de l'Auteur sur certains rapports admis , & présente des problèmes & des doutes intéressans à résoudre.

M. de Jussieu a placé à la fin de son travail une suite de cent trente sept genres disposés suivant une méthode systématique , lesquels n'ont pu être rapportés aux ordres précédens , soit parce qu'ils offrent des caractères différens qui pourroient les faire regarder comme des chefs de familles inconnues , soit parce que l'Auteur ne les ayant pas observé lui-même , les descriptions données lui ont paru insuffisantes pour les réunir à un ordre avec certitude.

Enfin, M. de Jussieu termine son ouvrage par un *Appendix* contenant onze genres oubliés ou publiés dans des ouvrages très-nouveaux, & diverses observations ou additions importantes.

Nous pensons que cet Ouvrage présentant beaucoup de connoissances sur les rapports des plantes, un grand nombre de genres nouveaux & d'observations intéressantes, ne peut être que très-utile au progrès de la science, & qu'il mérite l'approbation de l'Académie & d'être imprimé sous son privilège.

FAIT à l'Académie, le premier Juillet 1789. FOUGEROUX
DE BONDAROV, DESFONTAINES, DELAMARCK.

Je certifie le présent Extrait conforme à l'original & au jugement de l'Académie. A Paris, le 3 Juillet 1789.

Le Marquis DE CONDORCET.



EXTRAIT des Registres de la Société Royale de Médecine.
du 3 Juillet 1789.

Nous avons été nommés, par la Société de Médecine, MM. Geoffroy, Jeanroy & moi, pour examiner un Ouvrage latin de M. Ant. Laur. de Jussieu notre confrère, intitulé : *Genera Plantarum secundum ordines naturales disposita* &c., & nous avons été chargés d'en rendre compte à la Compagnie.

L'Ouvrage de M. de Jussieu a pour but de réunir tout l'ensemble des Végétaux connus dans un ordre qui, n'interrompant aucune des analogies naturelles par lesquelles les différens individus de ce règne paroissent liés ensemble, les présente au contraire dans une suite tellement continue de nuances & de rapports, que cette chaîne n'ait plus besoin, pour être complète, que de la réunion des plantes que les Naturalistes n'ont point encore découvertes ou observées : c'est ce qu'il appelle la méthode naturelle.

Cette méthode, en la supposant complète, ne présenteroit pas, comme les méthodes artificielles, de grandes intersections, des divisions bien tranchées; mais chaque plante placée entre ses analogues se trouveroit toujours comme en famille, & l'on ne pourroit dire qu'elle commencât ni qu'elle finît une série particulière. Néanmoins on verroit, dans ce grand ensemble, les modifications différentes d'une même organisation former, par des analogies spéciales, des groupes principaux d'espèces presque semblables; ces groupes placés les uns auprès des autres, se toucheroient & se confondroient par les nuances insensibles de leurs dernières espèces, toujours distincts dans leurs centres, mais toujours unis dans leurs extrémités.

L'existence de ces groupes ne peut être révoquée en doute; elle est incontestablement démontrée par ces ressemblances qui non-seulement réunissent plusieurs espèces de plantes dans différens genres, mais qui rassemblent encore, dans un même ordre, plusieurs genres différens d'une manière si évidente que, dans les méthodes artificielles même, les Botanistes ont été quelquefois obligés d'abandonner jusqu'aux caractères principaux de leur classification, pour ne pas éloigner des espèces ou des genres que la Nature elle-même les forçoit de réunir. On en voit des exemples remarquables dans les systèmes de Tournefort & de Linné.

Linné avoit entrevu l'existence de cette méthode naturelle. Il l'avoit cherchée en vain, comme il le dit lui-même, & il ne se laissoit pas d'en réunir les élémens dans ses *Fragmens naturels*. M. Adanson a tâché de parvenir au même but en donnant ses *Familles des Plantes*. Mais Bernard de Jussieu, oncle de l'Auteur de cet Ouvrage, est le premier qui, donnant à son travail une base vraiment philosophique, soit parvenu à poser les fondemens d'un édifice plus solide, préparé long-temps dans le silence ; & ce travail ayant acquis, entre les mains de son élève & de son neveu, un accroissement considérable & un nouveau degré de perfection, paroît aujourd'hui dans l'Ouvrage dont nous allons donner l'idée.

Cet ouvrage qui contient tous les genres de plantes connus, rangés dans un ordre nouveau & sous des classifications nouvelles, est précédé d'une Introduction dans laquelle l'Auteur expose son plan & les principes desquels il est parti.

Il entre en matière par des généralités sur l'Histoire Naturelle & sur la Botanique dans lesquelles nous ne le suivrons pas ici. Il fait ensuite une exposition physique des différentes parties des plantes, de leurs usages, de leur structure & de leur organisation qu'il compare à celle des animaux. Ces détails présentés avec autant de clarté que de précision, soit pour le style, soit pour les idées, perdroient infiniment à être placés dans un extrait.

Nous insisterons cependant sur ce que l'Auteur dit de la corolle dont on a trop méconnu les usages, & sur la définition de laquelle on a bien varié, parce qu'on l'a trop souvent confondue avec le calice.

Le calice, dit M. de Jussieu, (& Linné avoit aussi fait la même observation) est cette enveloppe extérieure de la fleur qui est continue avec l'épiderme de la plante, & qui paroît en être une propagation. Ainsi toute enveloppe qui tient à l'épiderme & qui, par conséquent, a la même origine que l'enveloppe extérieure ou le calice, appartient au calice & n'est point la corolle, quelles que soient sa forme, sa couleur & son étendue.

La corolle, enveloppe intérieure de la fleur, est continue avec le *liber* ou la seconde écorce dont elle est une propagation. Cette seconde écorce donne aussi naissance aux étamines, ou du moins à leurs filers, en sorte que la corolle, ou placée entre ces filers, ou réunie avec eux, ou leur servant de base, souvent prenant des ac-

croissemens & se multipliant à leurs dépens , semble être de même nature , n'en est souvent qu'une appendice , & tombe ordinairement avec eux après la fécondation. Elle paroît destinée à recevoir jusqu'à ce moment comme en dépôt des fucs qui l'abandonnent alors pour se reporter sur le germe fécondé , & hâter son développement & sa perfection. M. de Jussieu définit en conséquence la corolle , *cette enveloppe de la fleur qui , rarement nue & presque toujours recouverte par le calice , est une continuité de la seconde écorce de la plante & non de son épiderme , ne dure point au-delà d'un certain temps , mais tombe ordinairement avec les étamines , entoure ou couronne le fruit , mais ne fait jamais corps avec lui , tire son origine du même point que les étamines & présente le plus souvent ses divisions disposées alternativement avec ces mêmes étamines lorsqu'elles sont en nombre égal.* Quand il se trouve quelque difficulté dans l'observation de ces parties , & quand , dans une fleur munie d'une seule enveloppe , la distinction du calice & de la corolle devient douteuse , alors , dit M. de Jussieu , l'observation des plantes analogues donne la solution du problème. C'est ainsi que l'enveloppe du Narcisse faisant corps avec le fruit , n'ayant point ses divisions alternes avec les étamines , & étant par conséquent un véritable calice , ne permet pas de nommer autrement l'enveloppe de la Jacinte & de toutes les Liliacées qui lui ressemblent.

Cette considération physique de la nature & des usages de la corolle & de son affinité avec les étamines , propre à l'Auteur de cet Ouvrage , eût empêché Tournefort & Linné de tomber dans de grandes erreurs à cet égard. Le premier n'auroit pas appelé corolle dans la Tulipe & la Jacinte , ce qu'il appelloit calice dans le Narcisse & l'Iris. Le dernier n'auroit pas déigné une seule & même partie sous le nom de corolle dans la Rhubarbe , & de calice dans la Patience.

Les autres parties de la plante occupent successivement M. de Jussieu ; il n'en est point qu'il néglige. En effet , c'est de l'ensemble de toute l'organisation que doivent résulter les vrais caractères des différens corps organisés. La Nature a répandu sur toutes leurs parties les nuances qui les distinguent & les unissent ; & comme elle a pris soin de toutes , le Physicien n'en doit oublier aucune.

Mais , en même-temps qu'il porte un œil observateur sur tous les développemens des corps organiques , il doit apprécier la valeur de chacun & les placer suivant l'importance de leurs fonctions ; & comme c'est sur-tout dans la reproduction des êtres que la Nature a

développé toute la richesse de ses moyens , & caché toute la profondeur de ses mystères , aucune partie ne doit prévaloir ni sur l'embrion qui est le produit de cette admirable fonction , ni sur les organes sexuels qui en sont les instrumens.

C'est de ces principes que M. de Jussieu tire les loix qui doivent servir à l'établissement des caractères ; objet d'autant plus important que c'est principalement dans leur choix que réside la différence des méthodes artificielles & de la méthode naturelle. Celle-ci ayant pour but d'augmenter & de perfectionner la science physique , ne néglige aucune des analogies que présente l'organisation des êtres ; celles-là ayant pour objet la commodité des classifications & une connoissance plus facile des espèces , renferment leurs caractères dans un plus petit nombre de parties dont les différentes combinaisons doivent être aisément & promptement saisies par la mémoire.

Nous ne suivrons point l'Auteur dans l'analyse des systèmes de Tournefort & de Linné , & nous allons passer à l'application de ses principes à la recherche de la méthode naturelle. Deux routes doivent , selon lui , nous conduire à la découverte de cette méthode : l'une , par une espèce d'analyse , conduit des observations aux principes ; l'autre , par une méthode synthétique , conduit des principes démontrés à l'établissement des divisions principales qui n'en sont plus que les conséquences.

Dans la première de ces progressions , il faut que l'observateur saisisse les ensembles les plus saillans que la Nature nous laisse appercevoir & qui sont comme les échantillons de l'ordre naturel ; ce sont là ses pas , & c'est en les suivant qu'on peut s'assurer de sa marche.

Il doit commencer par caractériser les espèces , & le premier principe qu'il doit établir , est *que toutes les plantes parfaitement semblables dans toutes leurs parties , & qui se reproduisent toujours sous les mêmes formes , sont autant d'individus qui appartiennent tous à une seule & même espèce*. Comme cette loi n'a rapport qu'à des objets simples & déterminés , elle est nécessairement sûre & invariable.

Les genres sont un assemblage d'espèces analogues entr'elles. Ici ce n'est plus une ressemblance complete qu'on exige ; ce sont des analogies susceptibles de différens degrés de nuances dont les limites ne sont pas déterminées d'une manière aussi précise. Déjà l'on sent que les parties qui composent ces premiers assemblages ont été formées par la Nature pour appartenir à un plus grand ensemble : aussi la

détermination des genres est-elle quelquefois difficile. Leur nombre & leur étendue ont été différemment fixés par chaque Botaniste, & la seule règle exacte qu'on puisse suivre à cet égard, est de ne rassembler, dans un même genre, que les espèces qui se rapprochent par le plus grand nombre de leurs caractères. C'est dans l'examen de quelques genres reconnus comme très-naturels, tels que l'*Aconit*, le *Delphinium*, la *Renoncule*, la *Scabieuse*, le *Geranium*, la *Gentiane*, la *Valeriane*, le *Rosier* &c., que l'on doit puiser les principales règles qui doivent servir à la formation des autres genres, en distinguant, dans les caractères communs qui rapprochent leurs espèces, ceux qui sont les plus constans de ceux qui le sont moins, observant de plus qu'un caractère uniforme dans un genre ne l'est pas dans un autre, & que dans l'énumération de ces caractères un seul caractère constant a une valeur égale ou supérieure à celle de plusieurs variables.

Ce que les genres sont aux espèces, les ordres ou familles le sont aux genres; ce sont des assemblages de genres analogues. Plus les analogies sont étendues, moins les caractères sur lesquels elles sont fondées sont nombreux, moins aussi les limites qui les circonscrivent sont apparentes; aussi la plupart des Botanistes, après avoir fixé la détermination des genres, ont passé aux classifications arbitraires, sans songer aux ensembles intermédiaires dont quelques-uns seulement ont donné des esquisses imparfaites. Néanmoins la nature offre encore aux yeux de l'observateur un grand nombre d'exemples de ces assemblages dans les grandes & remarquables familles des *Graminées*, des *Liliacées*, des *Labiées*, des *Composées*, des *Ombellifères*, des *Crucifères* des *Légumineuses* &c. De l'étude de ces familles, l'observateur peut déduire les règles générales qui doivent servir à en former de pareilles, en analysant les principaux points qui caractérisent leur ressemblance. Plusieurs caractères qui paroissent constans pour les genres, ne sont plus qu'accessoiries dans la détermination des familles ou des ordres, & il est encore plus essentiel de déterminer avec précision les différens degrés qui en distinguent l'importance.

M. de Jussieu distingue les caractères constitutifs des ordres en trois degrés.

Les uns qu'il met au premier rang sont constans, uniformes dans tous les ordres (*primarii uniformes*) & essentiels ou tirés d'organes toujours existans. Tels sont l'insertion des étamines ou leur situation relativement au pistil, l'insertion de la corolle lorsqu'elle porte les étamines,

étamines , enfin le nombre des lobes qui accompagnent l'embrión dans la semence. Jamais ces premiers caractères ne se démentent dans une famille.

Le second rang est composé des caractères que M. de Jussieu appelle presque uniformes (*secundarii subuniformes*) , formés par des organes moins essentiels , savoir la présence ou l'absence du péricarpe ou corps qui entoure l'embrión dans la graine ; celle du calice ou de la corolle quand celle-ci ne porte pas les étamines , la structure de cette corolle considérée comme monopétale ou polypétale , la situation respective du calice & du pistil , la substance du péricarpe. Ce second ordre de caractères est presque général dans les familles & n'est susceptible que d'un petit nombre d'exceptions.

Enfin le troisième rang est formé de caractères que M. de Jussieu appelle demi-uniformes (*tertiarii semiuniformes*) , c'est-à-dire , qui sont tantôt constans , tantôt variables , de quelque organe qu'ils soient tirés. Telles sont les divisions du calice monophylle ou polyphylle , le nombre des germes , le nombre , la proportion mutuelle & la connexion des étamines , le nombre des loges du fruit & la manière dont il s'ouvre , la situation des fleurs & des feuilles , la nature de la tige &c. L'ensemble de ces caractères peut contribuer à former un caractère de famille , mais chacun séparément ne peut servir qu'à déterminer un genre. Outre cela , il y a même entre ces derniers caractères des degrés différens qui leur donnent plus ou moins d'importance ; & en général de l'estimation de ces degrés il résulte que les caractères d'un rang inférieur ont besoin d'être réunis en grand nombre pour former un caractère équivalent à un seul du premier rang.

Ainsi l'on voit que , dans cette analyse , M. de Jussieu ne néglige aucune des ressemblances que les plantes peuvent avoir entr'elles ; que c'est de leur ensemble qu'il déduit les affinités par lesquelles les Végétaux sont unis ; on observe encore que , dans l'importance qu'il attache à ces affinités , il met une valeur proportionnelle d'un côté à la nature des organes qui en fournissent l'observation , de l'autre au nombre d'individus & de genres dans lesquels elles se rencontrent.

C'est parmi les caractères génériques principaux que ce Botанисте a pris les caractères constitutifs des ordres ; c'est aussi parmi les premiers caractères des ordres qu'il prend les caractères constitutifs des classes. Il les tire & de l'embrión & de la disposition respective des étamines & du pistil ou même de la situation de la corolle lorsqu'elle porte les

étamines. Mais de ces deux caractères, celui de l'embryon & celui des insertions, lequel doit l'emporter sur l'autre ? C'est ce que l'Auteur essaie de déterminer en reprenant, dans un ordre différent, les analogies & les faits dont il vient d'exposer l'analyse.

La seconde manière de procéder dans la recherche de l'ordre naturel, est de partir de principes démontrés, & d'en déduire comme conséquences toutes les analogies qui donnent naissance aux différentes classifications dans lesquelles se rangent naturellement toutes les espèces du règne végétal.

Un des principes les plus importants qui aient été établis par l'analyse précédente, c'est que les caractères les plus généraux & les moins variables des plantes sont toujours tirés de leurs organes les plus essentiels, & de la modification la plus importante de ces organes. Un organe dont la forme n'est constante ni dans les genres ni dans les ordres les plus naturels, ne peut jamais être employé pour caractériser les premières divisions. Suivant ce principe, la racine, la tige & les feuilles, souvent dissemblables dans des plantes évidemment analogues, ne donneront jamais de caractères principaux.

C'est donc dans les parties de la fructification qu'il faut les chercher. Or, le calice & la corolle étant des parties accessoires qui manquent d'ailleurs dans plusieurs plantes, on ne peut pas s'y arrêter pour former un premier caractère.

Les étamines & le pistil formant le complément de la vraie fleur, sont des organes essentiels, puisqu'ils servent ensemble à produire la graine; mais ils se flétrissent après qu'ils ont rempli leurs importantes fonctions, & le germe, ou plutôt l'embryon de la graine pour qui seul tout ce bel appareil est préparé, croît, se développe & mûrit destiné à reproduire une nouvelle plante; par-tout il est l'objet des soins les plus recherchés de la Nature. C'est donc par l'embryon que l'on doit commencer pour établir les caractères principaux sur lesquels sont fondées les premières divisions du règne végétal.

L'embryon ou existe seul & sans être accompagné des lobes séminaux nommés *Cotylédons*, ou il est attaché à un seul lobe, ou enfin il se trouve placé entre deux lobes. De-là une première & grande division des plantes en *Acotylédones*, *Monocotylédones* & *Dicotylédones*, division fondée sur la constante uniformité de ce caractère dans tous les ordres connus.

Les autres parties de la semence, ou n'ont pas été assez généralement & assez scrupuleusement observées, ou fournissent des caractères

sujets à un trop grand nombre d'exceptions, pour donner lieu à des divisions du premier ordre.

Les organes qui , après l'embryon , tiennent le premier rang , sont les étamines & le pistil ; c'est à leur disposition respective que s'arrête M. de Jussieu , parce qu'il observe que ce caractère , quoique négligé par la plupart des Botanistes , est cependant le seul vraiment constant & invariable fourni par ces organes. D'ailleurs , cette manière de les considérer en les réunissant sous un même signe , semble beaucoup mieux convenir à des organes qui , dans l'ordre de la Nature , sont d'une égale importance , ou plutôt ne deviennent importants que par leur réunion. Ce caractère peut être exprimé par celui de la seule insertion des étamines , laquelle suppose toujours la position relative du pistil.

Les étamines sont portées sur le pistil même , ou placées au-dessous de cet organe , ou enfin elles s'insèrent sur le calice qui l'environne. De-là trois ordres de divisions classiques essentiellement distinctes qui sont les *épigynies* , les *hypogynies* & les *perigynies*. Jamais ces insertions ne se confondent dans une même série. Il n'en est pas de même de l'insertion des étamines à la corolle qui se trouve quelquefois réunie dans un même ordre avec chacune des trois précédentes. L'auteur explique cette particularité en observant que la corolle , espèce d'appendice des étamines , doit , dans le cas de cette insertion , être regardée comme un simple support intermédiaire dont l'insertion par cela même détermine celle des étamines ; elle est susceptible d'être divisée de même , peut être confondue avec elle & prise pour elle , & devient alors un caractère essentiel.

De cette disposition il résulte sept classes principales : les Acotyledones n'offrant point des organes sexuels très-distincts & contenant un moindre nombre d'ordres ou de genres , ne forment qu'une seule classe ; c'est la première. Les deux autres divisions partagées selon les trois insertions , donnent les six classes suivantes , & c'est sous cet arrangement que Bernard de Jussieu avoit distribué les différens ordres ou familles dans le Jardin de Trianon.

Dans ce plan , la division immense des Dicotyledones , quoique partagée en trois classes , se trouvoit encore trop nombreuse pour n'avoir pas besoin d'être subdivisée. Des observations tirées de caractères secondaires , mais dont l'universalité , presque sans exception , les égale à-peu-près à des caractères du premier rang , ont

fourni à M. de Jussieu de nouvelles divisions au moyen desquelles les ordres se trouvent distribués dans des groupes plus uniformes & plus égaux.

Nous avons déjà dit que l'insertion des étamines , dans les trois points principaux de la fleur , avoit lieu soit immédiatement , soit par l'intermède de la corolle , d'où résulte la division des trois insertions en *médiate* & *immédiate*. Une observation presque constante prouve que toute insertion des étamines à la corolle suppose cette corolle monopétale , & toutes les corolles polypétales à très peu près ont leurs pétales distincts des étamines quoique toujours insérées au même point & ayant avec elles une même origine. La corolle monopétale annonce donc presque toujours l'insertion médiate , & la corolle polypétale suppose l'insertion immédiate. De plus , l'insertion peut être immédiate , soit dans des plantes dont les fleurs n'ont point de corolle , soit dans celles dont les fleurs sont chargées de pétales ; ce qui donne lieu à M. de Jussieu de distinguer deux sortes d'insertions immédiates , l'une *immédiate absolue* ou *nécessaire* faute de corolle , l'autre *simplement immédiate* qui annonce l'existence d'une corolle polypétale à laquelle les étamines n'adhèrent pas ordinairement , mais peuvent quelquefois adhérer.

Ces observations fournissent neuf classes principales formées par l'insertion *immédiate nécessaire* , l'insertion *médiate* & l'insertion *simplement immédiate* , ou , ce qui revient au même , par les *Apétales* , les *Monopétales* & les *Polypétales* , subdivisées chacune en *épigynies* , *hypogynies* & *perigynies*. On retrouve donc ici une des grandes divisions de Tournefort prise de la corolle , organe très-sécondaire en lui-même , mais qui , par son union avec un organe principal & essentiel dont Tournefort n'avoit pas la connoissance , se trouve passer au premier rang.

On remarque encore que parmi les fleurs monopétales dont la corolle est épigyne ou portée sur le pistil , les unes ont les anthères *distinctes* , & les autres les ont *réunies* en tube ou en gaine. Ce caractère très-sécondaire en lui-même , & moins important dans les autres classes , suffit dans celle-ci pour former une nouvelle subdivision & séparer la série nombreuse des plantes Composées qui ont les anthères réunies , de toutes les autres plantes à fleurs épigynes dont les étamines sont distinctes ; & , au moyen de ce partage d'une des classes principales , M. de Jussieu en ajoute une aux neuf précédemment énoncées dans les Dicotylédones.

Enfin les plantes appelée *diclines*, ou dont les sexes sont essentiellement séparés par la structure même de leurs organes, sans qu'on en puisse accuser soit l'avortement des étamines dans les fleurs femelles, soit celui des pistils dans les fleurs mâles, forment une dernière classe qui appartient encore aux Dicotylédones.

Voici donc, dans les Dicotylédones, onze divisions toutes répondantes à de grands ensembles tracés par la nature & consacrés par la réunion des familles les plus naturelles & les mieux déterminées.

Les trois premières classes contiennent les Apétales ou les fleurs à infertion immédiate nécessaire, divisées en épigynies, périgynies & hypogynies.

Les quatre suivantes renferment les Monopétales ou les fleurs à infertion médiata. Elles sont subdivisées d'après l'infertion de la corolle en hypogynies, périgynies, épigynies à anthères réunies & épigynies à anthères distinctes.

Trois autres classes présentent les plantes polypétales, ou à infertion simplement immédiate, divisées en épigynies, hypogynies & périgynies.

Enfin, tout l'ensemble est terminé par les plantes diclines ou dont les sexes sont placés dans des organes séparés par la nature même de leur structure.

Ces onze classes réunies aux trois des Monocotylédones & à la classe des Acotylédones, en forment en tout quinze parfaitement distinctes & dont aucune, si ce n'est dans quelques exceptions fort rares, n'interrompt la suite des ordres naturels.

C'est dans le cours de l'Ouvrage qu'on peut voir l'enchaînement de ces ordres qui sont au nombre de cent rangés sous les quinze classes dont nous venons de parler, & contenant en tout 1754 genres. Ce nombre de genres n'est pas le complément de ceux que décrit ici M. de Jussieu. Il en place environ 150 autres à la suite de son Ouvrage, & ces genres surnuméraires, ou ne sont pas encore connus suffisamment, ou n'ont point encore d'analogie qui ait permis de les placer au rang des autres. M. de Jussieu n'a cherché à dissimuler rien de ce qui manque à sa méthode, parce que la vérité a seule été sa loi & la Nature son modèle.

C'est dans l'exposition des différens caractères de ces genres, de ces ordres, de ces classes, que l'on peut suivre avec plaisir un observateur exact, fidèle & philosophe.

Chaque division portant en tête son caractère général , est accompagnée de tout ce que les caractères accessoires peuvent offrir d'analogies , de divisions méthodiques , de variétés intéressantes. Chaque classe est exposée de même , & les ordres désignés aussi par un ensemble de caractères toujours placés dans le lieu que leur mérite leur importance mesurée sur leur universalité , sont encore partagés souvent en d'autres sections qui forment comme autant d'ordres secondaires , mais dont le parrage est déjà pressenti dans le caractère général.

Deux ordres de notes enrichissent ces descriptions : les unes placées au bas des caractères classiques déterminent l'enchaînement des ordres qui doivent entrer dans chaque classe ; les autres placées à la suite des ordres ou des familles en font observer les nuances , les dégradations & les liaisons avec les précédentes & les voisines. On en voit un exemple intéressant à la fin de la famille des Orties où l'on montre le réceptacle de fleurs fermé sur elles dans le Figuier , s'ouvrir dans l'*Ambora* , s'évaser dans le *Dorstenia* , se renverser dans le *Perebea* , devenir central dans l'*Artocarpus* & le Meurier , s'allonger dans l'Ortie globuleuse , & enfin dans les Orties à grappes s'approcher insensiblement de la forme des Amentacées qui constituent l'ordre suivant.

Outre cela beaucoup d'ordres sont terminés par des genres analogues (*genera affinia*) aux plantes qu'ils contiennent & qui semblent être semés çà & là par la Nature pour remplir les interstices & former des nuances intermédiaires.

La description des genres n'est pas moins soignée , & le caractère générique est suivi d'observations accessoires qui souvent contiennent l'histoire , & pour ainsi dire les mœurs des plantes que renferment le genre. Le *Vallisneria* en est un exemple aussi singulier qu'intéressant.

M. de Jussieu , Médecin & Naturaliste , n'a point oublié que la connoissance des corps de la Nature n'intéresse pas seulement l'homme par la noble curiosité que lui inspire le spectacle des objets qui l'environnent , mais encore par l'influence que ces objets ont sur son existence , sur son bonheur & sur sa conservation. Les Végétaux nous fournissent des alimens & des médicamens ; la substance nutritive préparée dans les organes des Plantes reçoit en elles sa première forme , & un grand nombre de substances médicamenteuses sont le résultat des combinaisons opérées par les instrumens de la végétation. Il semble donc naturel qu'il y ait une liaison entre les propriétés des Végétaux & leur organisation. M. de Jussieu en donne plusieurs exemples dans

son Discours préliminaire, &, au nombre des avantages de la méthode naturelle, il compte celui de réunir souvent des plantes également analogues par leurs vertus & par leurs formes. Cette vertu tonique & stimulante que les anciens ont désignée sous le nom de céphalique, est commune à toutes les Sauges. Les Bugloses possèdent une vertu sédative & diaphorétique que l'on a nommée pectorale. Les *Cochlearia* sont antiscorbutiques; les Euphorbes purgent & les Garances sont diurétiques.

Ces analogies ne se bornent pas aux genres. Toutes les Graminées contiennent un périsperme farineux qui forme la base de nos alimens. La vertu antiscorbutique du *Cochlearia* se modifie diversément dans toutes les Crucifères. Les Labiées sont toutes aromatiques & amères, & tantôt douées de principes plus fixes, elles sont principalement stomachiques, tantôt pénétrées d'un principe plus volatil & analogue au camphre, elles agissent jusque sur les nerfs éloignés de l'estomac, & sont alors regardées comme céphaliques. Les vertus des Liliacées, des Légumineuses, des Composées, des Ombellifères, quoique variées entr'elles, sont néanmoins liées par des nuances qui sont souvent apercevoir, dans chaque famille, les modifications d'un même principe. C'est ainsi que tous les ordres parfaits sont unis non-seulement par les liens de leur organisation, mais encore par ceux de leurs propriétés principales. Ceux, au contraire, qui contiennent des espèces ou des genres dont les analogies organiques sont moins complètes, offrent de même, dans leurs propriétés, des disparates plus ou moins considérables; ainsi le *Ficaria* qui n'a rien de nuisible diffère de la Renoncule âcre & caustique, la Fumeterre du Pavot &c.

Les observations que M. de Jussieu fait sur les ordres ou familles, sont encore mêlées quelquefois de remarques utiles & médicales. A la suite des Euphorbes, il en fait une importante; leur périsperme charnu & formant une grande partie de la graine, est doux & sans aucune qualité nuisible; cependant la semence entière purge fortement. C'est dans l'embryon que réside cette vertu purgative. Déjà Sérapion, Bauhin, Hermann, Geoffroy avoient averti de le séparer ainsi que l'enveloppe externe, & avoient remarqué que le reste ou le périsperme étoit infiniment plus doux. Aublet a également observé que le périsperme de l'*Omphalea* & de l'*Hevea* séparé du germe devient un aliment sain. Delà cette différence considérable qu'on observe entre l'huile par expression tirée simplement des graines de Ricin & l'huile retirée

des mêmes par le secours du feu : la première est douce & purgée doucement ; la seconde est âcre & vénéneuse. La même différence entre les vertus de l'embriou & celles du périsperme a lieu dans beaucoup d'autres plantes. Les graines du Nerprun & du Sapotillier reçoivent de même leur propriété active de l'embriou. Les huiles exprimées de la chair de l'Olive s'altèrent & sont moins douces lorsque le pressoir a brisé son noyau & la graine qu'il contient. On sent aisément l'utilité de toutes ces remarques ; ainsi l'exactitude que l'on met dans l'étude de la Nature , porte avec elle sa récompense , & l'observateur le plus attentif devient en même-temps le plus utile.

Tel est l'ouvrage de M. de Jussieu , écrit d'ailleurs dans un style dans lequel on trouve toute l'élégance que peuvent permettre les expressions techniques inévitables dans ces sortes d'Ouvrages. Nous ajouterons encore à son honneur qu'il a paru moins occupé de sa propre gloire que du soin d'élever un monument à celle d'un oncle également savant , modeste & vertueux. Mais ce monument est double , & , en présentant deux noms à la postérité , il offrira aux savans qui les suivront un grand Ouvrage à continuer & un beau modèle à suivre.

Nous pensons donc que la Société ne peut qu'accorder son approbation au travail de M. de Jussieu , & qu'il doit paroître sous son privilège. Au Louvre , ce 3 Juillet 1789. *Signés*, GEOFFROY, JEANROY, HALLÉ.

La Société de Médecine ayant entendu , dans la séance tenue au Louvre le 3 du présent mois , la lecture du rapport ci-dessus l'a adopté en son entier , ce que je certifie véritable. Ce 6 Juillet 1789.

V I C Q D' A Z Y R , Secrétaire perpétuel.

INTRODUCTIO

IN HISTORIAM PLANTARUM.

HISTORIÆ naturalis nomine designatur scientia quæ Animalium, Vegetantium & Mineralium naturam scrutatur & evolvit. Hæc late patens, seu corpora singula seorsum exploret, seu simul omnia complectatur, nullos sibi certos constituit fines. Cæteris arctè conjuncta scientiis, modò præmissa faciem hæsitantibus præfert, modò præeuntium mutuatur opem quâ graves utilius suscipiat disquisitiones & felicius absolvat. Multiplices corporum formas, insignem in omnibus elementorum connexionem aut organorum perpendit texturam, & diversas telluris areas, diversos emensa tractus, peculiarem ubique typum ac genesim agnoscit. Concordem in singulis speciebus velut in orbe contracto miratur partium structuram & vires amicè conspirantes; dein audaciori nisu sese attollens, globum ipsum terræ prospicit universum cujus tum diurnæ annuæque conversiones, tum periodica phænomena æquabilem ubique consensum & unicam vim motricem æternâ summi Numinis lege moderatam arguunt. Nimirum variæ corporum partes & omnia in orbe corpora indefinienti aguntur interno motu. Mineralium agitant molem perpetuus elementorum affinium aut adversantium conflictus & consuetaria mixtorum veterum solutio novorumque coagmentatio. Innumera quæ terram inexhaustâ varietate distinguunt Plantæ, diversis in vegetatione vicibus obnoxia, quotannis renascuntur aut novam induunt frondem. Consimiles in vitæ decursu functiones exercent Animalia, & reciproco solidorum ac fluidorum impetu conservata, nutritione sensim instaurata, successivâ quâdam auræ vitalis transfusione constanter propagantur.

Quæ autem in tam multiplici formarum & fabricarum & actionum & locorum investigatione versatur scientia naturæ contemplatrix, ea non magnifica tantum sed & extensa nimis, ab humano ingenio teneri nequit nisi in plures distribuatur. Natura, vox anceps duplici potissimum sensu accipienda, nunc generalior entium congeriem aut universum telluris significat habitum, nunc

unituscujusque corporis compagem & existentiae modum specialis exprimit. Hanc sub primo respectu si quis integram sibi fidens audeat capessere, animos ille grandi detinebit apparatu & splendido illiciet sermone idoneisque verbis; sed sincero rerum naturalium investigatori non sufficit earum compendiosa delibatio aut cognitio inchoata. Ipsi noscenda prius singulorum natura corporum omnibus suis partibus absoluta, quam definiunt praecipue elementaris compositio & organica fabrica. Indè scientia duplex, elementorum & organorum distinctissima, altera in elementis indolem & numerum & proportionem & mutuam affinitatem computans, altera in organis texturam & numerum & dispositionem & praestantiam & reciprocam actionem metiens. Rejicienda igitur vetus triplicis Regni distinctio, nempe Animantium, Vegetantium & Mineralium, cui rectius substituitur recentior partitio in Regnum organicum & Regnum inorganicum, hinc Mineralia sola, illinc Animantia cum Vegetantibus complectens.

Regna natura.

Inorganicam Mineralium naturam constituit compages elementorum in diversa coeuntium mixta quorum juxtapositione minerale corpus exurgit, adaugetur, perficitur; quibus postea disjunctis vicissim destruitur, recentiori nexu in nova concretescens corpora non ipsi coeua sed ex ejusdem detritu facta, distinctissimum ab ente organico infra definiendo. In examinanda Mineralium formâ & positione mutuâ subsidet Mineralogia; ulterius procedit Chemia, sejungens analysi corporum principia, horum deprehendens numerum variasque affinitates inter se conferens, & ipsam fecundâ Syntheseos arte naturam æmulans.

A praecedentibus dispar scientia organorum explorans naturam, non in eorum principiis scrutandis incumbit quæ Chemiam spectant, sed in organis formam & contextum & vitae modum potissime confectatur. Ens enim organicum ex solidis & fluidis constat partibus reciproco in se invicem agentibus motu, quarum solidæ aliæ dantur *similares* simplicissimæ, aliæ *organicae* ex similibus factæ, fluidæ verò intrâ solidarum decurrunt, vascula aut in earum cellulis consistunt. Illud ex congenere natum, crescit praecedenti conforme, principiis nutritione intus susceptis invalescit, varias ab exortu ad finem patitur vices, foetura pro-

generat sibi similem ultra persistens, & demum solitâ ætate decursâ succidit. Hujus igitur historiam naturamque simul exprimunt partium organicarum structura & actio, ac subindè cognitio organorum & functionum veram Regni organici scientiam exhibet.

Communis Animantium & Vegetantium vitæ subsistit apparatus, simplicior tamen in Vegetantibus quæ nervis & musculis præcipuè defraudata, non sentiunt nec spontaneum exerunt motum: communis habetur ideò scientia in his & illis organisationem prospiciens & vitam, similitudines aut discrepantias numerans ex conformi aut diverso utriusque modo deductas, & seriem indè constituens naturalem in quâ similia conspirant, dissimilia remouentur, ita ut ex hac immutabili entium dispositione certa præsentiat horum affinitas aut alienatio, & cognitis paucis viciniorum cognitio facilior evadat. Ex dictis Animal est corpus organicum vivens, sentiens & agens; Planta verò corpus organicum vitæ capax, motûs & sensationis expers. Hæc sufficiant de utriusque analogiâ & distinctione: non ultra par est in Animantium disquisitione immorari quæ Zoologis competit; nunc Plantarum historiæ penitus incumbendum, quæ præcipua est suscepti operis ratio.

Plantarum scientia seu *Botanica*, aliàs *Phytologia* dicta, ea est Botanica: quæ Vegetantium naturam inquirat, id est, organorum in ipsis numerum, texturam, actionem, præstantiam, situm mutuum aut proprium, figuram, proportionem & reciprocam discrepantiam determinat, exindè deducens signa plantis distinguendis ac definiendis idonea. Hæc plantarum designatio facilius summum est hodiernæ propositum scientiæ quæ tota in signis aptioribus & manifestioribus eligendis ac ordinandis incumbit, de cæteris minus sollicita. Vera autem scientia ex præmissis integræ organisationis studio dedita, non hæret in pauciorum signorum delibatione, sed omnes omnium organorum modos tenetur perpendere, præpositâ eorum structuræ & actionis accuratâ expositione.

Partes plantarum simplicissimæ seu similes *fibræ* & *utriculi* dictæ, Plantarum partes & functiones. in Animantibus eadem, variè coalescunt in textum utricularem, in membranas, in vascula succo nutritio aut succo proprio aut aëre turgida. Ex hisce contextis prodeunt centralis medulla & lignum ambiens & extimus cortex. Perfectiora insuper & majora

ex præcedentium concursu organa componuntur, alia plantæ vitam foventia ut radix & caulis & folium, alia propagandæ speciei necessaria ut flos & fructus, omnia simul in organum generale seu plantam integram coëuntia, quorum structuram & dispositionem & usum præprimis novisse expedit.

Radix humi defixa superius in *caulem* producit^a: *axim*^a utriusque tenet medulla omninò utricularis; strata ambiunt lignea, ex longitudinalibus vasorum & fibrarum fasciculis textu utriculari interposito connexis concreta; superfertur cortex, ex fibris & vasculis & distinctis utriculorum seriebus ferè parallelis laxè intertextus ac quasi reticularis, in radice madens ac succosus, in herbaceo caule membranaceus mollis, in arboreo ficior & sæpè rimosus. Succum in tellure paratum, crassioribus exutum particulis, chylo animali congenerem, radix, venarum lactearum instar, exfugit avidè & in caulina defert vasa propellendum altius, copiosum in juniore plantâ, in vetustiore parciolem ratione auctæ solidorum molis & imminuti vasorum diametri. Pars hujus altera intrâ corticem & lignum deventa concrevit hinc in *alburnum* seu lignum exterius, indè in *librum* seu corticis interius stratum. Altera continuato vasorum tramite viscidiores in utriculis glandulifve dimittit particulas, nunc melleas aut gummosas, nunc resinosas aut acres, & dein ultrâ decurrens per cutis & præcipuè foliorum spiracula fluidiores ejicit. *Folia* quippe duplex vasorum suprâ & subtrâ per tenues meatus hiantium constituit series, & utrique gemina infertur membrana facillè post macerationem divellenda. Pori suprâ positi humorem nimium vi propriâ & attrahente Sole perspiratorium exhalant: undè semper ipsi aut aëri libero obversatur foliorum pagina superior, quam si inverteris retorto petiolo, ad Solem lenta redit. Pori in averso latentes folio & sæpè villis stipati, matutinum aut vespertinum atmospheræ rorem hauriunt, qui in interiora compulsus ad radicem usque detruditur, ejusdem nutritioni famulans. Sic à radice ad

^a Hæc brevis œconomix vegetalis adumbratio partim extrahitur ex nostrâ thesi pristina in Lyceæ medico Parisiensi propugnata anno 1770, cui titulus: *An Œconomiam Animalem inter & Vegetalem analogia?*

folia & à foliis ad radicem perpetuò devehitur succus, Animantium æmulans circulationem & idem tribuens Vegetanti munus. Alternum hujus ascensum & descensum juvant spirales tubi vasis intermixti, tracheis Vermium similes, aëre turgidi per radices & foliorum meatus admissio qui mutuâ expansione & densatione succum elaborat ut in respiratione animali, & fluentem juvare dicitur.

Prædictæ organorum descriptorum actiones sufficiunt plantis victu reficiendis & vitali earum fovendo motui; aliæ insuper & partes & functiones iisdem multiplicandis & propagandis peculiariter addicuntur. Obiter hic tantum indicandæ multiplicationis artes Hortulanis notissimæ, taleæ aut propagines in tellure radicantes, & emissi ex imis caulibus stolones, & furculi insititii, & Alliorum aut Narcissorum bulbilli: generalior sexuum concursus fit propagatio. Dùm enim succus affluens diversas Vegetantis partes nutritio rore alluit, è gemmis expediti *flores* novæ prolis generationi præludunt, exhibentes organa sexualia proprio involucro nunc duplicato nunc rariùs simplici cincta. Exterior involucrum *calix* dictum, interno stabilius, continuum cuticulæ pedunculi floralis, sæpiùs ipsi concolor ac ideò virescens, cæteras floris partes complectitur. *Corolla* in calice interior, libro pedunculi continua, altera involucris species nonnunquam abortiva, sæpè colorata non virens, indivisa aut ex pluribus constans foliolis seu *petalis*, pro flore vulgatiùs habita utpotè manifestior, sexualibus immediatè apponitur organis quæ sunt *Stamina* mascula ambientia & *Pistillum* foemineum centrale. Stamina corollæ congenita, ipsi coæva & interdum adnexa, simul ex eodem puncto nata simulque post fecundationem decidua, *antheram* seu folliculum gerunt feminali turgentem *polline* & *filamento* sæpè innitentem. Pistilli partes sunt *germen* femininum rudimentis gravidum uteri instar; *stylus* vaginæ similis, ex summo plerumque germine natus, tubulosus sæpè capillaris, interdum nullus; *stigma* in stylo terminale, aut eo deficiente impositum germi, sæpè viscidum & madens. Seu communi tecto, seu diversis habitent sedibus, stamina cum pistillo in idem opus concurrunt. Namque ut primùm maturuere, elasticâ vi diffiliunt antheræ & emissum pollen viscido stigmati appingitur, ova secundo imbre proluens.

Illud enim vesiculis constat innumeris, minutissimis ac variè conformatis, quæ dum fluido innatant, huc illuc in illo vagantur, tumescunt, latere dein fissæ materiem emittunt gelatinosam, nebulæ instar irrupentem nec aquæ miscibilem, pro verâ habendam aurâ feminali solâ fecundante. Emarcida penso absoluto mox decidunt, stamina, decidente simul corollâ quæ vera est staminum appendix præmissumque succi fructuarii diverticulum donec in juniorem fructum utilius ille defluat prioris immemor viæ. Tunc *fructus* seu *pericarpium* distenditur & quandoque crassescit utriculis copioso succo turgidis, Concepti in ipso foetus clanculum crescunt. Succus in idoneum teneræ proli pabulum attenuatus ovula ingreditur & ad debitam molem protrahit. Expleto incremento, dein lymphæ interior in solidam concrevit, non simultaneis ut in viviparâ Animantium classe, sed intrâ pericarpium alternantibus incrementi & incubationis temporibus. Mox fructus arefcit & dehiscens plerumque matura parit semina *receptaculo* interiori affixa, interdum in ossæ crustaceâve *nuce* aut *arillo* membranaceo vel coriaceo recondita. *Semen* duplici sæpius membranâ propriâ obvolutum, extus *kilo* notatur seu umbilico aut vestigio funiculi cujus ope adhæsit receptaculo; intus exhibet *corculum* seu plantæ compendium ex *plumula* ascendente, *radiculi* descendente & *cotyledone* seu lobo laterali simplici aut gemino factum, nunc sæpius in semine segrex, nunc instructum *perispermo* seu corpore distincto partim aut penitus ambiente, heterogenio, utili forsân munimento interiore.

Neo satis est: sui compos semen, novam inchoans vitam, feraci telluris committitur gremio; laxantur tunc meatus, emollitæ finduntur membranulæ, lobi discedunt, & dum subtrus expedita succos admittit radícula, crescit intus in caulem assurgens plumula cui suggerunt escam lobi. Vertuntur ii sensim in *folia* *feminalia* quæ plantulam adversus irruentia quævis protegunt ipsique lympham tum propriâ perceptam succione, tum à vegetiori radiculâ mutuata parant ac colligunt, absque quo debilior fatisceret. Medullâ enim copiosiori, fibris serè nullis, tenello instruitur cortice. Sed nova evolvuntur folia, feminalia decidunt; inchoatâ perspiratione augetur radicis succio, affluit humor; fibrarum exorients fasciculus conoideus medullam à cortice separat lignumque efformat stratum cujus apici insidet

gemma, fons furculi. Vere novo, mucus quidam organicus, non aquæ miscibilis, corticem inter & lignum medius deponitur, fibrarum exordium constituens. Fibræ in cylindrum aut spiram intortæ, vasculorum infinitam constituunt seriem; novi quotannis fasciculi, nova strata prioribus imponuntur; extensus invalescit cortex; gemmæ terminales ad latera repelluntur in ramulos producendæ; felicius absoluto nutritionis opere amplificata affurgit planta, luxuriantes pulchrâ fronde ramos emittit, exornatur floribus & fructum maturat spem novæ prolis. Sed molliora sensim terrei principii mixtione vasa indurescunt in fibras compactiores & obturata denegant succis aditum; jam solida fluidis imperant; hæc suspenfa sistuntur, illa rigescunt; pressa nimis aboletur medulla; pereunt radices & rami præclusis vasorum fasciculis continui, deciduntque. Mutilati corporis intima penetrat aër; alternâ humiditatis & ficitatis vice utriculos, fibrarum nexum, dissolvit; terreas glutine avulso moleculas diffociat, quæ solutæ in pulverem extenuantur: indè Vegetantium finis.

Hæ sunt variæ plantarum incrementi & decrementi vices, in singulis semper eadem nec unquam pervertendæ. Functiones exponuntur hic delibatæ tantum, sepositis probatoriis Autorum experimentis & diversis eorum systematibus de partium naturâ & evolutione & actione, præteritis etiam nonnullis minoris momenti organis in posterum suo tempore obiter memorandis. Quædam defectu organorum in plantis desunt functiones animales, ut sensuum actio & spontanea mobilitas & digestionis præludium & solida excretio, quibus faciliè abstinent perseverante nihilominus vitali motu, & manifesto tantum certi discriminis essentiali signo. Ex dictis sanè concluditur harum organica indoles & cum Animantibus affinitas legumque physicarum jam prolata communio.

Partes autem enumeratæ, licèt eadem semper exequantur munia, in plantis discrepant ratione mutui sitûs & numeri & formæ & interioris aut exterioris structuræ & diurnitatis, quarum differentiæ præcipuæ nunc sigillatim notandæ sunt atque definiendæ, ut iis ritè perspectis plantæ ab invicem faciliè & apto verborum delectu dignoscantur.

Partium
differentiæ.

Radix pars plantæ in terram demissa & succos eliciens, quoad situm *perpendicularis* est rectè descendens, vel *horisontalis* seu *repens* ad latera & transversim protensa, tunc interdum *stolonifera* cauliculos passim emittens. Quoad numerum *simplex* est, aut *ramosa*, aut *fasciculata* ex pluribus arctè fasciculatis constans. Quoad structuram & formam, *fibrosa* est aut *capillacea* radiculis fibrosis aut capillitium æmulantibus, *tuberosa* in subrotundum corpus compacta intus utriculosum & minùs fibrosum, *turbinata* crassa obversè conica, aut *fusiformis* oblonga crassa superius & inferius attenuata, aut *præmorsa* oblonga inferius truncata, aut *nodosa* pluriès tumens interstitiis coarctatis. Quoad diurnitatem, *annua* est quotannis evanida, aut *perennis* diutius persistens, *herbacea* mollis aut *lignosa* solidior. Radices quædam parasiticæ arboribus aut parietibus insitæ, quædam aquatiles. Non habendus pro radice *bulbus*, vera caulis squamati aut foliorum basi vaginantium pars infima subterranea plurimùm tumens, squamata aut turbinata, subtiùs radicans.

Caulis, pars extrà tellurem emissa (rarò subnulla), folia & flores fructusque proferens, *nudus* est aut *foliatus*, *integer* simplicissimus aut *simplex* apice ramosus aut *compositus* à basi divisus & cæspitosus, divisuris seu ramis *alternis* passim exortis, aut *oppositis* geminis ex opposito nascentibus, aut *verticillatis* pluribus in orbem oppositis, aut *dichotomis* pluriès bifariàm divisis. Formâ *teres* cylindricus habetur, aut *anceps* oppositè biangularis, aut pro numero angulorum & facierum *triqueter*, *triangularis*, *quadrangularis* . . . , *trigonus*, *tetragonus* . . . , *polygonus*. Superficie *striatus* lineis exaratus, aut *fulcatus* fulcis excavatus, *glaber* omninò lævis, aut *tomentosus* panni instar, aut *villosus* pilis mollibus sparsis, aut *asper* pilis rigidis, aut *scaber* punctis exasperatus, aut mucronibus ex cortice natis *aculeatus*, aut iisdem ex ligno protrusis *spinosus*. Directione *erectus* aut *procumbens* aut *repens*, *flexuosus* per intervalla, aut *scandens* fulcra viciniora, aut circà eadem *volubilis* spiraliter ascendens *dextrorsum* juxtà motum Solis vel *sinistrorsum* contrà Soiem, aut *sarmentosus* lignosus repens subnudus. Diurnitate *herbaceus* annuus, aut lignosus perennis *arbores* maximus, *fruticosus* minor, *suffruticosus* minimus. Hujus insuper nomen in nonnullis distinctum, nempe *truncus* in arbore,

scapus in herbis quibusdam radicalis florifer non foliatus, *culmus* in Gramineis fistulosus per intervalla nodosus, *stipes* incrassatus in Fungis, *caudex* radici continuus & quasi conformis cylindricus nudus sub foliorum fasciculo simplici ultrà caulescente in Dracænâ, Yuccâ, Agave, Palmis.

Folia perspirationis & inhalationis organa præcipua, sæpiùs existentia, rarò nulla, nunc *petiolata* seu *petiolo* nudo aut rariùs alato insidentia, nunc *sessilia* eodem destituta, basi nuda aut *stipulata* seu stipata membranis squamulisve *stipularum* nomine insignitis, variant præprimis loco, situ, directione, duratione, structurâ simplici aut compositâ & foliatione seu primâ evolutione. Numerosa indè signa distinctionum eruuntur utilia, non hìc prolixè recensenda omnia, sed præstantiora tantùm elicienda semotis cæteris accuratiùs alibi memoratis atque definitis. 1°. Folia ratione loci insertionis sunt *radicalia*, *caulina*, *ramea*, *floralia*. 2°. Ratione sitûs proprii aut mutui sunt *amplexicaulia* aut *perfoliata* aut *vaginantia* caulem partim aut omninò basi cingentia aut vaginâ complectentia, *decurrentia* basi utrinque in caulem indè alatum, *alterna* passim absque ordine exorta, *opposita* gemina ex opposito nascentia basibus interdum *connatis*, *verticillata* tria aut plura in orbem opposita, *disticha* secundum duplicem oppositam seriem, plura *fasciculata* aut numerosa densè *conferta*, aut *imbricatim* mutuò incumbentia. 3°. Ratione directionis sunt *erecta*, *horisontalia*, *dependentia*, cauli *appressa* aut *patentia*, *inflexa* aut *reflexa*, *recta* aut *obliqua*. 4°. Ratione durationis sunt *decidua*, *persistentia*, *sempervirentia*. 5°. Ratione structuræ plurima dantur *simplicia* seu suprâ petiolum solitaria non partita: horum forma est *linearis*, *subulata*, *lanceolata*, *hastata*, *sagittata*, *deltoidæa* seu *triangula*, *rhombea* seu inæqualiter *quadrangula*, *cordata*, *obcordata*, *reniformis*, *orbiculata*. Margo est *integer*, *ciliatus*, *spinosus*, *dentatus* dentibus acutis remotis, *ferratus* iisdem proximis, *crenatus* iisdem obtusis, *sinuatus*, *lobatus* lobis acutis aut obtusis sinus distinguentibus, *palmatus* iisdem in unum punctum confluentibus, *pinnatifidus* oblongus lateribus utrinque pluriès profundè sinuatis & lobatis, *runcinatus* idem ferè lobis acutis retrorsum uncinatis. Apex est *acutus*, *acuminatus*, *obtusus*, *truncatus*, *retusus*, *emarginatus*. Superficies paginae superioris aut inferioris *nitida*, *lævis*, *to-*

mentosa, *lanata*, *viridis* aut *incana*, *hirsuta* seu *pilosa* pilis distinctis; *hispida* setis rigidis sparsis, *scabra* punctis asperis, *punctata* punctis non prominulis interdum pellucidis, *aculeata* aculeis sparsis, *venosa* venis conspicuis numerosis in reticulum laxum complexis, *rugosa* venarum interstitiis elevatis, *nervosa* nervis à basi ad apicem indivisè excurrentibus, *avenia* aut *enervia* venis aut nervis nullis conspicuis. Expansio fit *plana*, *convexa*, *concava*, *plicata*, *undulata*, *crispa*, *canaliculata*. Substantia est *membranacea* mollis, *coriacea* solidior, *teres* seu cylindrica, *semiteres*, *fistulosa* seu tubulosa, *crassa*, *carnosa*, *triquetra*, *incrassata* *polymorpha* ut in *Mesembryanthemis*. Folia composita constant pluribus *foliis* eidem petiolo insidentibus, nempe *conjugata* duobus, *ternata* tribus, *quinata* aut *digitata* quinis aut pluribus ex eodem petioli puncto digitatim exortis, *pedata* eidem petiolo bifido intus digitatim affixa, *impari-pinnata* plura utrinque juxta petiolum communem nata cum impari terminali, *abruptè pinnata* eadem absque impari, *bijuga*, *trijuga*... duo aut tria utrinque in eadem pinnâ. *Decomposita* seu bis composita more præcedentium sunt *bigemina*, *bitermata*, *bipinnata* pinnis pinnulatis. *Supràdecomposita* ter confluentia eodem modo sunt *tergemina*, *tritermata*, *tripinnata* pinnis bipinnulatis. *Multipartita* foliolis constant inordinatè numerosis. 6°. Ratione foliationis seu primæ intrâ gemmam aut absque gemmâ evolutionis, propria uniuscujusque junioris folii complicatio est *convoluta* margine lateris unius introflexo alterum spiritaliter circumambiente, *involuta* margine utroque seorsum & spiritaliter introflexo, *revoluta* margine utroque seorsum & spiritaliter retroflexo, *circinalis* apice versùs basim spiritaliter retroflexo, *reclinata* apice versùs basim simpliciter retroflexo, *conduplicata* semel plicata lateribus sibi invicem parallelè approximatis, *plicata* pluribus plicis corrugata. Quoad situm mutuum, folia juniora sunt *convoluta* altero suprà alterum convoluto, *involuta* aut *revoluta* singulo seorsim involuto aut revoluto, *equitantia* uno conduplicato alterum compar includente, *obvoluta* iisdem conduplicatis alterno margine invicem complexis, *imbricata* iisdem planis sibi invicem incumbentibus.

Expositis summatim præcipuis radicum & caulium & foliorum differentiis, nunc inquirendus in flore & fructu varius dispositionis & structuræ modus. In *inflorescentiâ* seu florum disposi-

tione habenda ratio loci, insertionis, directionis & numeri & mutui sitūs & partium adjunctarum. 1°. A loco flores sunt *radicales* aut *caulini* aut *ramei* pro parte floriferâ, *terminales* in rami aut caulis apice, *axillares* in axillâ inter folium & caulem, *suprà* aut *extrâaxillares*, aut absque ordine nascentes seu *sparsi*. 2°. Ab insertione sunt *pedicellati* innascentes *pedicello* seu stipiti proprio, aut *sessiles* pedicello destituti. 3°. A directione erecti aut declinati aut horizontales aut cernui, sæpè proni, rariùs obliqui aut resupinati, quidam Soli perennè obversantes diurnâ pedicelli inflexione. 4°. A numero solitarii habentur aut plures juncti, pedicellis distinctis *fasciculatis*, aut in communem *pedunculum* bi vel triflorum...vel multiflorum confluentibus. 5°. A mutuo situ quidam *verticillati* habentur in orbem amplexicaulem conferti; quidam *capitati* suprà receptaculum commune congesti sessiles, interdum & intrâ calicem communem *aggregati*; alii *spicati* suprà rachim seu pedunculum communem axiformem sparsi sessiles subsessilesve, & quandoque *distichi* seu gemino ordine, aut *secundi* seu unico dispositi, aut *spirales* spicâ in spiram contortâ, aut *amentacei* spicâ densiore molli caudam felinam æmulante & flores apetalos unisexuales infrâ memorandos sustinente; alii *racemosi* spicatis similes sed singuli suprà axim pedicellati pedicellis subæqualibus uni aut paucifloris; alii *corymbosi* à racemosis discrepantes pedicellis infimis sensim longioribus erectis superiores altitudine adæquantibus; alii *paniculati* pedunculis pluriès variè divisis, inæqualiter affurgentibus, diffusis aut coarctatis; alii *umbellati* pedicellis subæqualibus umbellæ instar in idem pedunculi punctum concurrentibus; alii *cymosi* racemis aut corymbis basi in umbellam junctis; quidam demum *spadicei* dicti præcipuè in Palmis & Aroïdeis, à *spadice* seu pedunculo indiviso aut ramoso, spicatim aut paniculatim florifero intrâ *spatham* seu membranam ambientem.

Præterea flores modò nudi sunt, modò sub calice aut ad imum pedicellum *bractea* seu florali squamâ cincti, simplici aut multiplici, laterali aut amplectente, coloratâ aut viridi, persistente aut caducâ, quoad formam & structuram variâ, aliud interdum sortiente nomen. In plurimis *Umbelliferis* & aliis nonnullis *polyphyllis* pedunculo verticillatim circumposita *involucrum* dicitur;

gluma in Gramineis calicis exterior & conformis, sæpè bivalvis; *spatha* in Liliaceis & spadiceis floribus, basi pedicellum aut pedunculum vaginans & juniusculos flores complectens, simplex hinc fissà aut multipartita.

Floris partes antea memoratæ sunt organa sexualia & eorum integumenta seu Perianthia, hæc calicis & corollæ, illa flammum & pistilli nominibus insignita ^a, quibus singulis sua est dissimilis ac varians structura & dispositio, utraque attentius perpendenda.

Calix, integumentum floris exterius seu *Perianthium* propriè dictum, corticosa pedunculi floralis productio, rarò deficiens, sexibus tutandis constitutus, sub pistillo exoritur, nunc eidem partim aut omninò adnascens epidermidis instar, limbo superiore tantum libero *semisuperus* aut *superus* ^b, nunc ab exortu distinctus & discedens *inferus*; mox *caducus* aperto flore, aut cum corollâ posthàc *deciduus*, aut ultrà *persistens*; *simplex*, aut *caliculatus* seu *caliculo* cinctus extimo sæpè minore; *polyphyllus* foliolis constans pluribus distinctis, definitis vel rariùs indefinitis, unico vel gemino vel multiplici ordine dispositis, aut *monophyllus* & tunc *multipartitus* laciniis basi tantum junctis, vel *integer* omninò indivisus, vel basi integer & limbo divisus. Hujus basis brevis aut oblonga aut longissima, *ventricosa* fauce coarctata aut *urceolaris* fauce patens, aut *tubulosa* cylindrica aut *turbinata* obversè conica, aut eadem longior *infundibuliformis* aut planiuscula omninò *patens*. Limbus est connivens aut rectus aut patens aut reflexus, integer

^a His addit Linnæus *Nectarium* quo nomine designat partes prædictis florum organis interdum additas & structurâ diversissimas, ut sunt glandulæ, setæ, squamulæ, appendices, tubercula, foveæ, sulci, calcaratæ & cornutæ propagines &c. Rejiciendum è scientiâ botanicâ nomen vagum nimis, descriptionibus & caracteribus implicandis idoneum, & revocandæ potiùs ad singula organa partes pro nectario habitæ, nunc proprio tantum nomine appellandæ.

^b Calix non abit in fructum ut ait Tournefortius; nec ipsi verè superus est referente Linnæo, sed ipsum à basi obteggit integrum simul concrescens (vide Act. Paris. 1773, p. 223). Linnæanum tamen vocabulum Botanicis acceptum hinc admittitur mutatâ tantum definitione.

aut crenatus aut dentatus , aut acutè laciniatus seu *multifidus* aut obrusè *lobatus* numero definito vel indefinito, æqualis aut inæqualis aut interdum irregularis. Altero nomine datur calix in Muscis peculiaris *perichætium* dictus ab eorum calyptrâ diversissimus, in Fungis *volva* membranacea calicis instar fungum juniorem sæpè fovens, in Amentaceis quibusdam *squama* deficientem supplens calicem, in aggregatis floribus calix communis multiflorus.

Corolla, interius tegumen, ex libro pedunculi nata, plerumque colorata, in quibusdam plantis nulla^a, existens in pluribus, antè fecundationem vicens, posthàc sæpiùs *decidua* cum staminibus, aut rariùs *caduca* ipsis fugacior, aut interdum persistendo *marcescens* & tunc calicinæ potiùs quàm petalinæ indolis particeps, discrepat insuper 1^o. ratione sitûs, utpotè *perigyna* seu infixæ calici germen ambienti, aut *epigyna* pistillo imposita, aut *hypogyna* sub

^a Tegumentum floris, dum adest unicum, aliis calix, aliis corolla nuncupatur arbitrariâ lege. Tournefortius in Itagoge p. 72 nodum non solvit incertus ipse, eandem partem in Tulipâ & Hyacintho corollam, in Narcisso & Iride calicem appellans. Statuit tamen pro calice habendum esse cum proprium sit seminis involucrum, pro petalis cum secus accidit, sive brevè pereat sive duret. Linnæus similiter anceps nunc calicem Hellebori pro corollâ & ejusdem petala Ranunculaceis petalis omninò affinia pro nectariis sumit, nunc organum idem dicit corollam in Rheo, calicem in Rumice, posthabitis affinitatum rationibus. Nec feliciores alii fuère in definiendâ corollâ. Si tamen ejus origo & magna cum staminibus cognatio & usus & facilis peractâ fecundatione prolapsio & habitus in pluribus floribus communior attentè perpendantur, tunc corolla definietur illud floris tegumen quod calice cinctum aut rarissimè nudum, pedunculi libro non epidermidi continuum, non persistens sed cum staminibus plerumque deciduum, fructum involvit aut coronat, nunquam cum ipso concreescens, & suas partes cum staminibus numero æqualibus sæpiùs alternans. Hæc conjuncta signa corollam certius distinguunt quæ præterea in ambiguis floribus analogiâ congenerum judicatur. Perianthium igitur Narcissi nudum, germi adnatum & lobos non alternans staminibus, verus est calix ipso docente Tournefortio, & idem extat consequenter in Hyacintho aliisque Liliaceis Narcisso conjunctissimis.

Flores quidam accuratiori culturâ & succo abundantiori luxuriantes sua multiplicant integumenta, nempe rarius calicem, sæpius corollam tum monopetalam tum præcipue polypetalam, nunc omnibus abortivis staminibus steriles verè *pleni*, nunc quibusdam superstitibus fertiles tantum *multiplicati*. Indè varietates exurgunt in hortis radiantes florumque studiosis acceptissimæ, sed adulteratâ organisatione à Botanicis despectæ & in scientiâ nullæ, nisi quod frequentiori staminum in corollam conversione maximam organi utriusque analogiam confirment.

Fructus ex maturato germine factus instruitur pericarpio ambiente & semine contento. Pericarpium, idem cum fructu vulgatiùs dicto & quandoque nullum seminibus tunc nudis, simplex est aut multiplex, superum aut inferum aut semiinferum, ejusdem cum germine sitûs & numeri consors. Hujus insuper variat 1°. Forma sphæricea, ovata, truncata, turbinata, conoidea, angulata, compressa, orbicularis, vesicaria, alata, articulata &c. 2°. Superficies teres, sinuosa, striata, sulcata, lævis, aspera, tomentosa, villosa, hispida, echinata, spinosa &c. 3°. Substantia membranacea, coriacea, ossea, carnosâ, pulposa, succosa. 4°. Dehiscencia nunc nulla fructu indiviso; nunc partialis, apice aut latere aut basi, dentibus aut poris; nunc integra, transversa fructu *circumscisso*, valvâ superiore simplici operculiformi; nunc perpendicularis omnino bivalvis, trivalvis, ... multivalvis, interdum elastica. 5°. Compositio interior unilocularis, bilocularis, ... multilocularis; *dissipimento* loculos distinguente variè disposito, plerumque perpendiculo aut rarius transverso, valvis opposito aut parallelo, iisdem continuo aut tantum applicito, indiviso aut partibili; *columellâ* centrali axiformi interdum existente & à dissipimento distinctâ, sæpius nullâ; *receptaculo* seminifero simplici aut multiplici, centrali aut laterali seu parietibus affixo, libero aut ad dissipimentum appposito. 6°. Contentorum seminum numerus in singulo loculo unicus aut multiplex, undè fructus aut locus *monospermus*, *dispermus*, ... *oligospermus* seminibus paucis, *polyspermus* iisdem numerosis. 7°. Præmissorum habitâ ratione nomen fructui varium datur, nempe *capsula* membranacea aut coriacea aut crustacea, *siliqua* capsularis bivalvis futurâ utrâque oppositâ seminiferâ, *legumen* simile futurâ unicâ seminiferâ, *nux* ossea,

ossea, *bacca* succosa aut pulposa aut carnosae feminibus distinctis foeta, *pomum* carnosum solidum capsulam fovens, *drupa* carnosae nuci circumposita, *strobilus* seu *conus* amentaceae florum dispositioni succedens, plurimis feminibus nucibusve & intermixtis squamis in capitulum seu conum dense confertis constans. 8°. Præterea florale involucrum, pedunculus, calix, pistilli receptaculum, succo interdum turgent fructumque mentiuntur sic vulgò dictum ac verè edulem in Ficu, Cassuvio, Moro, Fragaria &c.

Semen, ovum vegetabile, futuræ plantæ compendium, nunc nudum & pistilli receptaculo impositum, nunc sæpius inclusum pericarpio & receptaculo hujus interiori affixum, sessile aut funiculo umbilicatum aut rupto nexu nidulans in pulpâ, corculo & involucris propriis constans, discrepat extus 1°. situ erecto aut declivi aut inverso; 2°. formâ & magnitudine & superficie plurimum variis; 3°. hylo terminali aut infimo aut laterali, latiore aut angustiore; 4°. arillo seu folliculo extimo facilè solubili, existente aut nullo, monospermo aut rariùs di vel trispermo; 5°. tunicis propriis sæpius geminis, quarum interior tenuis, exterior membranacea aut coriacea cartilagineave aut callosa, alata aut marginata.

Pars feminis interior præcipua & essentialis, vera plantula; *corculum* dicta, unicâ semper gaudet tum radiculâ tum plumulâ, sed lobo seu cotyledone instruitur sæpè gemino opposito, interdum unico laterali, rariùs nullo conspicuo: indè distinctio feminum *acotyledonum*, *monocotyledonum*, *dicotyledonum*^a. Radicula extrâ lobos prominula, erecta est aut in lobos inflexa, nunc ascendens fructûs apicem spectans, nunc descendens pedunculo obversa. Lobi sunt tenues aut crassiusculi, plani aut partim vel omninò flexi aut convoluti aut corrugati. Corculum integrum intrâ tunicas solitarium (rarissimè triplex ut in Aurantio) extat; vel stipatur *perispermo*, corpore heterogeniò incrassato, farinaceo aut carnosio aut corneo aut lignoso, nunc ipsum

^a Dantur insuper paucissimæ plantæ *Polycotyledones* immeritè dictæ, quarum semina duobus instruntur lobis multipartitis ac palmatis verticillum simul mentientibus, ut in Pino infra observatur class. 15, ord. 5. p. 411. 415.

omnino vestiente; nunc partim amplexante aut tantum hinc applicito; vel in ejusdem perispermi majoris foveolâ delitescit.

Enumeratis plantarum partibus cursim addendæ sunt quædam minus essentielles; tum bractæ florales & foliorum stipulæ & spinosæ aut aculeatæ propagines jam prolatae; tum insuper gemmæ seorsum vel simul florales & foliaceæ, plurimis concessæ arboribus & herbis denegatæ; cirrhi spirales indivisi aut ramosi, plantis scandentibus fulcro alligandis utiles; pili pro vasculis excretoriis habiti; succi plantarum colorati lactescentes aut lutei aut sanguinei &c.; glandulæ succis secernendis idoneæ. Non silenda quoque inæqualis seminum germinatio citatior aut tardior, in aliis multò post maturationem faciliè peragenda, in aliis ociùs necessariò inchoanda, forsàn à statu corculi, nunc absque perispermio magni & valentioris, nunc intrâ perispermum exsuccum tenuissimi mox arescentis. Non prætermittenda florætionis, fructificationis & frondescentiæ tempora in diversis plantis non eadem, in quibusdam brevia ac circumscripta, in aliis protractiora. Memorandæ etiam diurnæ florum nonnullorum explicationes præstitutis horis exequendæ ac simul quoddam Floræ horologium exhibentes; & matutina foliorum in plantis quibusdam expansio quàm vespertina consequitur contractio somnum simulans; & quarumdam in aliis partium irritabilitas ulterioribus experimentis illustranda ac comprobanda. Eas tamen non ultrâ juvat partes ac functiones minoris notæ & in usu botanico partim omittas nunc evolvere.

Caractères.

Ex prænuntiatis partium differentiis plerisque exterioribus deducuntur signa distinctionum exteriora quidem, sed interioris structuræ modum exprimentia, quæ *characterum* nomine innotescunt, pro certis habenda Vegetantium organisationis & eorum ideò naturæ indiciis. Caractères autem, veri disquisitionum botanicarum fines, plantis dignoscendis ac definiendis necessarii, distinguuntur ratione numeri & præstantiæ & mutuæ affinitatis. Primò quidem simplicissimi caractères seorsum expensi coeunt in compositos ex aliquibus simul junctis, aut ultrâ in generales ex compositis factos, aut demùm in universalem omnes Vegetantis partes & modos complectentem, quo constituitur habitus unicuique plantæ proprius & consequens ejusdem natura exteriùs

manifesta; undè plantæ habitu simillimæ cāractere & naturā conformes habentur & vice versā. Præterea in functionum serie quædam cæteris præstant, vegetationem ac propagationem præprimis promoventes, quarum organa ideò primaria & cāracteres ipsis proprii aliis jure præficiuntur. Ut tamen in organis primariis partium numerus & forma & proportio aliæque similes causæ ad exercendam functionem præcipuam minùs conferunt, mutabiles ipsa nihilominùs persistente, sic deducta ex hisce modis signa minùs æstimantur pariter instabilia. Cāracteres igitur præstantiā inæquales pro subjecti organi dignitate & diversarum ejusdem rationum momento ordinatim disponuntur, alii inconstantes seu varii, alii constantiores, alii constantissimi seu essentialiales, in comparandis plantis non indiscriminatim sed ex ordine adhibendi. Horum insuper plures, in eadem plantā minimè aut parum cognati, ab invicem plus minùsve discedunt quasi sui juris facti; nonnulli contrā mutuò affines præcipuè in flore aut fructu & ex constantiorum aut essentialium serie deprompti, ita conspirant ac connectuntur ut unus existens alterum semper aut sæpiùs prænuntiet: sic germi infero calix semper monophyllus adnascitur, sic flamina corollæ monopetalæ sæpiùs inferuntur tunc plerumque numero definita. Consensum hunc plura in posterum confirmabunt exempla, patebitque multotiès magna ex signorum numero, major ex eorum disparilitate percipienda utilitas.

Cogniti cāracteres determinandis impenduntur plantis, & eas similes indicant aut dissimiles pro suā in omnibus majori aut minori consensione. Plantæ cunctis partibus seu cāractere universaliter convenientes, ex consimili natæ & similem parituræ, totidem sunt individua simul constituentia *speciem* propriè dictam quæ olim malè designata, nunc rectiùs definitur perennis individuorum similium successio continuatā generatione renascentium. Hæc entium consociatio & series generatim immutabilis ac perpetua, fortuitò interdum aut humanā industriā subvertitur aliquantisper, dum scilicet ratione loci aut temperiei aut morbi aut culturæ variant individua quædam à primigenio discedentia floribus multiplicatis aut plenis aut mutilatis aut proliferis, foliis variè luxuriantibus aut deformatis, colore immutato, irrepente

Species &
Varietates,

rubigine aut ustilagine, organis uberiori succorum affluxu ampliat. Sed eæ *varietates*, in novâ seminum germinatione sibi commissæ, ad primordiale restituto caractere redeunt speciem, cæteris non obstantibus causis & servatâ lege naturali. Nativa autem species, accuratâ definitione certò circumscripta, verum stat fundamentum scientiæ botanicæ quæ in id penitus incumbit, ut omnes planè dignoscat species, universalem earum characterem apprimè calleat, eas invicem conferat affines connectens & discrepantes segregans, & ex speciali cognitione ac collatione generali integram omnium naturæ atque cohærentiæ notitiam consequatur.

Genera. Ea specierum perfecta nequit comparari cognitio nisi juvandæ memoriæ causâ in fasciculos primùm conglomerentur ratione affinitatis, & posthàc in fasces ex junctis fasciculis compositas. Simpliciores fasciculi *genera* dicti complectuntur nonnullas species, plurimis consentientes signis, paucis discrepantes, & ideò caractere non universali sed tantùm generali conformes. Harum generica consociatio certum exigit inter específicos caracteres delectum, non arbitrium sed solidis innixum principiis, ita ut genus quodlibet species omnes verè congeneres habeat, disparibus nunquam intermixtis.

Nulla fuere priscis in temporibus genericæ hujus constitutionis principia, & indicante tantùm habitu sublimili inexplorato, plantæ sub eodem nomine vagè militabant. Veteres enim plerique, de re medicâ non de botanicâ solliciti, plantarum virtutem non characterem exhibuere in operibus pluriès apparatus interpretatis quorum magna, sed ab hodierno aliena proposito, merita hic recensere supervacaneum est, cum viri aliundè eruditissimi scientiæ nunc elucidandæ nullatenus aut parùm profuerint. Qui tamen eos singulariter novisse ardet, huic consulenda est optima Tournefortii *Isagoge* Autores sigillatim enumerans & debitam unicuique laudis partem tribuens. Horum successores ibidem memorati constantiorem in describendis plantis dedere operam, sed principiorum defectu & ignotis quibusdam præcipuis organis mancas sæpius descriptiones & pravas semper distributiones ex locis aut qualitatibus aut structurâ aut habitu malè percepto ductas tradiderunt, utili tamen specierum cognitarum indicatione

& quâdam designatione & historiâ & Veterum synonymiâ summè commendandi.

Intereâ nullis adstricta legibus fluctuans obmutuit scientia , donec intellexerint Botanici eam in caracterum investigatione , in genericâ specierum connexionem , in ulteriori generum ordinatione præprimis versari , & in conficiendis generibus aut ordinibus quosdam præ cæteris adhibendos esse caracteres. Non hæc tamen doctrina confestim invaluit. Gesnerus prior edixit signa deduci jure præcipua ex fructificatione , annuentibus postea Cæsalpino & Columnâ. Principium illud aliquandiù neglectum restituit Morisonius , admiscere Râus & Rivinus & coætanei , omnino illustravit his recentior Tournefortius. Perperis enim diversis plantarum partibus genericas in flore & fructu notas cerò considerare asseruit , indeque sua extruxit omnia genera , alia nempe primi ordinis solâ fructificatione designata , alia secundi ordinis in quibus aliud præter conformem fructificationis structuram designationi additur. Promulgatam legem & numerofo generum sæpè naturalium conventu stabilitam admisit postera Botanicorum cohors paucis exceptis.

Tournefortius in caracterum & organorum floralium enumeratione pistilli partes & stamina despexerat pro vasculis excretoriis habita ^a , licet jam antea de plantarum sexu à Veteribus præsenso aliquid protulissent Camerarius , Cæsalpinus , Grewius & Malpighius. Ineunte præfenti ævo (1702) Burckardus in epistolâ ad Leibnitzium sexualium organorum structuram & usum fusè exposuit ; varias dein pollinis masculi formas delineavit Geoffræus ; Burckardiani placiti nescius sexuum actionem palam promulgavit

^a Alienæ in flore partes à staminibus tanquàm à vasis excretoriis exceptæ deponuntur in apices (antheras) velut in cloacas. *Tournef. Isag. p. 68. 70.* Alibi tamen Tournefortius plantarum sexum quasi subodoratur , dum de dioicis ait : An corpuscula fluentia ex floribus in teneros fructus procul nascentes feruntur , ut veluti è torpore ad proprium incrementum excitentur ? Quemadmodum de Palmis mare & fœminâ . . . affirmatur . . . ramulum floris maris in spatham fœminæ inferi quo tempore spatha hiare solet ; flos explicatus pulverem fundit sine cujus affectione dactyli acerbi forent & insuaves. *ibid. p. 69.*

Vaillantius; pollinis dehiscentiâ & auræ feminalis emissio B. Jussæi & Needhamii observationibus innotuere. Indè pistillum & stamina pluris æstimata meliores exhibuere notas quas Linnæus in genericas aptè composuit. Adaucto sic intrâ florem characterum genericorum numero, eos omnes ex fructificatione, nullos ex cæteris partibus eruendos esse fancivit circumscriptâ antecessorum lege. Secundaria igitur rejiciens Tournefortii genera, cætera omnia recudens, utiles unicuique staminum & pistilli notas addidit, nonnullas insuper ex calice & corollâ & fructu deprompsit antèrius prætermittas, & ordinatim perpenfis partium numero & figurâ & proportione & situ, protensam uniformemque generum tum novorum tum reformatorum seriem, gratam Botanicis ac omnibus ferè nunc acceptam constituit.

Ea genericæ constructionis norma in præsentî scientiæ statu utilis, arbitraria tamen videtur & etiamnùm indefinita ideòque nondùm generibus verè naturalibus conficiendis omninò sufficiens, contradicente Linnæo qui suas generum cæsuras se nper naturales judicat & cuilibet ordinationi facilè accommodandas. Dantur enim in fructificatione partes ac rationes aliæ aliis præstantiores, & subindè characteres dignitate inæquales, alii primarii essentialés, alii secundarii tantùm generales, alii infimi plurimùm inconstantes, non omnes certè genericæ designationi peræquè idonei. Quidam insuper extrâ fructificationem sparguntur, præcedentibus infimis digniores, iis longè præponendi, generalibus interdùm coæquales, partim refusi in secundariis Tournefortii generibus, in aliis verè naturalibus sæpè conformes, in ipsis ordinibus definiendis nonnunquàm adjutores & ideò non mediocres in usu botanico. Factitiæ igitur sunt regulæ Linnæanæ characterum floralium inæqualitem & extrâ-floralium quorundam vim non exprimentes; sed à naturalibus parùm diffitæ genera exhibent Tournefortianis præstantiora, plurima semper admittenda, pauciora reformanda, quæ simul utilem in scientiâ basim nunc suppeditant.

Nomenclatio & descriptio.

Cognitis characterum ope speciebus & iisdem in genera collectis, alius est Botanico labor inchoandus, nempe ut genera speciesque apto designet nomine & solidâ descriptione definiat, ita ut nomine & definitione à cæteris omnibus dignoscantur. Ea autem scientiæ pars, licèt non primaria nec scientiam verè

constituens, huic tamen promovendæ plurimum confert, ideò non aspernanda sed elaboranda accuratius, ut faciliori locutione conjunctiores Botanici mutuâ promptius erudiantur observatione aut meditatione. Nihil utile ex Veterum scriptis eruendum, qui nec aptas sæpius descriptiones nec nomina immutabilia protulere, & indè plures horum plantæ in usu medico receptæ nunc nullatenus innotescunt defectu accuratæ descriptionis. His successe viri in re botanicâ peritiores, sed nondum certis circa nomenclationem principiis innixi & in describendis plantis contractiores aut diffusi nimis, medium tenere nescii. Nec ii profuere scientiæ, qui descriptione & nomine simul conjunctis plantas designabant definitione phrasim integram adæquante, quæ speciei nominandæ prolixior, describendæ impar evadit: indè mendosa præcedentis seculi nomenclatio à Tournefortio ^a admissa progredienti scientiæ moram interposuit. Huic verè maximam tulit opem Linnæus, dum solutis phrasium botanicarum vinculis plantas omnes duplici tantum inscripsit nomine, altero generico substantivo, altero adjectivo seu specifico, characteres prætereà exhibens in descriptione adæquatâ, verbis significantibus, multa paucis exprimens stilo tecnico. Regulas insuper tum nomenclationis tum descriptionis tradidit, plerasque optimas & generatim admittendas, quasdam fortè infirmandas ^b & ipsimet non sacras. Sic sapienti hujus instituto nomen *genericum* esse debet immu-

^a Ille tamen nomenclationem emendandam judicans, aiebat in Isag. pag. 63. 64: Nomina sunt quædam veluti definitiones, quarum prima vox genus, cæteræ differentiam exprimunt... Nomina sint breviora... nonnulla prolixiora vix uno spiritu sustineri possunt... Aliud est plantam appellare, aliud describere.

^b Sic vocabula ex græco & latino fonte non deducta nunc palam rejicit nunc recipit facilius. Sic etiam vernacula excludens nomina, licet barbariem non redoleant antiquitatis recepta & latinè desinentia, supprimit *Adhatodam*, *Calabam*, *Ceibam*, *Guaçumam*, *Iforam*, *Ketmiam*, *Manşanillam*, *Guanabanum*, *Guaïavam*, *Papayam*, *Sapotam*, *Tapiam* &c., quibus sua substituit, ab edicto tamen principio aliundè deflectens admissis *Mammeâ*, *Basellâ*, *Yuccâ*, *Hurâ*, *Tulipâ*, *Curcumâ*, *Genipâ* &c.

tabile ^a, simplex, non geminatum aut ex geminato malè compositum ^b, non sesquipedale nec bārbarum aut malèsonum ^c, nominans ^d potiùs quàm significans ^e, generi proprium non alteri corpori commune ^f, non syllabæ unius additione aut detractiōe

^a Qui novum genus constituit, eidem nomen imponere tenetur, & nomen genericum dignum, alio licèt aptiore non permutare licet, edicente Linnæo *Phil. Bot. n. 218. 243*, & annuente Botanicorum choro. Legem tamen sæpè infregit ipse legislator, imitantibus aliis. Nulla enim causâ manifesta est cur nova aut antiquiora substituerit nomina pluribus à Tournefortio datis aut consecratis, qualia sunt *Abutilon, Acacia, Balsamina, Buglossum, Brunella, Bugula, Caprifolium, Cassia, Cassida, Cataria, Elychrysum, Lappa, Mandragora, Pimpinella, Rapuntium, Sphordylium, Stramonium, Syringa, Tamariscus, Tamnus, Terebinthus, Thymelæa &c.* Quorundam vulgò usitatorum restitutio visa fuit opportuna, parcius tamen agenda, ne delicti labes in censorem ipsum transferatur.

^b Ut *Corona Solis, Virga aurea, Dens Leonis, Lingua cervina, Lauro-cerasus, Corallodendron.*

^c Ut *Hypophyllocarpodendron, Stachyarpagophora, Jabotapita.* Similia quædam ex Aubletio aliisque nunc mutuamur rudia nimis & in posterum leviganda, dum de certâ horum generum fabricâ constiterit.

^d Nomen genericum utpotè non necessariò significans, arbitrium ideò dari potest, 1°. poeticum ut *Adonis, Narcissus, Hyacinthus, Amaryllis, Circaea*; 2°. divinum aut regium, ut *Serapias, Atropa, Mercurialis, Lyfimachia, Artemissa, Helenium*; 3°. ex inventoribus aut primis nunciis ut *Nicotiana, Cinchona, Sarracenia*; 4°. ex Botanices fautoribus ut *Eugenia, Borbonia, Bignonia, Cliffortia*; 5°. ex peregrinatoribus ut *Banisteria, Lippia, Gundelia, Commersonia, Dombeya*; 6°. ex Botanicis optimis ut *Gesneria, Columnea, Casalpinia, Bauhinia, Morisonia, Tournefortia, Plumeria, Dillenia, Linnaea, Jussiaea, Halleria, Adansonina, Jacquinia &c.* quarum appellationum à Tournefortio primùm rarissimè admissarum & tunc honorificarum numerus increvit in infinitum abutente Linnæo, ita ut evilerit decus indè consecrarium, cuilibet nunc concessum Botanophilo.

^e Indè delenda ipsius *Gloriosa, Mirabilis, Impatiens*, verba verè adjectiva, & idecirò substantivis pejora. *Phil. Bot. n. 235.*

^f Ut *Ephemerum, Onagra, Elephas, Auricula, Sagitta, Bursa.*

alteri nomini conforme aut comparativum ^a. Nomen specificum sit pariter simplex ac facile, sed prætereà significans, præcipuè defumendum ex solido caractere speciem à congeneribus distinguente & tunc verè *specificum* ^b, aut eo deficiente interim undequaque eliciendum, nempe ex solo, regione, tempestate, duratione, colore, sapore, odore, usu &c., tunc deterius *triviale* dictum^c.

Descriptio vel est partialis vel universalis: hæc propria Monographis unicam plantam describentibus aut peregrinatoribus de vegetantis hætenus incogniti genere incertis, singulas nominatim recenset partes ordine uniformi (ne quædam omittantur), nempe radicem, caulem, folia, inflorescentiam, calicem, corollam, stamina, pistillum, fructum & semina, easque omnes ratione existentia, sitûs, numeri, connexionis, figuræ & proportionis, additis insuper habitu, patriâ, solo, vernaculo nomine & usu. Descriptio partialis usitatior altera genericos, altera específicos delineat caracteres eodem ordine, nunc prolixior in dissertationibus & phytographiâ partiali, nunc in universali contractior dissimilia tantum proferens signa præcipua, qualis in nuperiori Linnæano systemate habetur generum adumbratio & descriptoria phrasis specifico nomini adjecta. Eæ autem compendiosæ Botanicorum descriptiones sæpè peccant pravo characterum delectu, essentialium omissione, comparabilium defectu, indicatione non sufficienti, quas igitur iterum atque iterum reconcinnare opus est. His subijcienda sunt non sine emolumento *synonyma* seu diversa nomina ab Autoribus præcipuè primariis ^d eidem

^a Nomina comparativa alia syllabam præmittunt, ut *Linagrostis*, *Pseudodictamnus*, *Chamacerasus* &c., alia eandem postponunt, ut *Asteroides*, *Plantaginella*, *Myrtillus*, *Salicaria*, *Alsinastrium*, *Juncago* &c.

^b Ut *Fumaria vesicaria*, *Fumaria bulbosa*, *Pyrola umbellata*, *Pyrola uniflora*, *Hordeum distichum*, *Hordeum hexastichum*.

^c Ut *Veronica arvensis*, *Eryngium maritimum*, *Circea Lutetiana*, *Leucoium vernum*, *Iva annua*, *Lamium album*, *Mentha piperita*, *Viola odorata*, *Anchusa officinalis*, *Satureia hortensis*, *Myagrum fativum*, *Pastinaca oleracea*.

^d Qui in Autorum prolatione præcipuos aut utiles quoslibet conscius

plantæ imposita, quibus velut ariadneo filo anteaactorum explanatur laborum disquisitionis, patent vitandi errores, merita inclarescunt & suum cuique tribuitur. Plurimum etiam studio confert Ichniographia seu plantarum repræsentatio æri incisa, non officiosè mendax sed genuina ac simplex, descriptionibus potior in habitu exprimendo. Præcorum icones pleræque vitiosæ, Recentiorum accuratiores, è quarum numero præcipuæ seligantur synonymis admiscendæ, aut in novis plantæ nondum delineatæ mox incidantur. Sic nomenclatione facili, accuratâ descriptione, synonymiâ certâ & iconibus nitidis solida perficitur plantarum designatio & earum tum specifica tum generica cognitio confirmatur.

Classes &
Systemata.

Quæ autem speciebus consociandis prævaluere principia à Botanicis edicta, eadem conficiendis generum classibus simili jure sed contractiora profuerunt. Ut enim generica constitutio præcipuos elicit specierum characteres, sic classica primarios delibet in genericorum serie. Indè specificæ in omnes, genericæ in quasdam, classicæ in paucissimas partes diffunduntur notæ. Progrediens scientia simplicioribus simul & præstantioribus utitur signis: genericas designationes integra fructificatio, classicas unica ferè ejusdem pars suppeditat, legem præsentiente Cæsalpino, Morisonio partim exequente, firmitus sanciente Tournefortio, consimulantibus aliis, iterum & strictius promulgante Linnæo. Hæc distributionis norma Veteres latuit qui organis minus perspectis suas ex habitu, loco, diurnitate, florationis tempore, usu medico &c. ^a ordinationes deduxerant. Ubi primum fruc-

omittit, ipsis & scientiæ & sibi nocet. Sic defuit Linnæus, vir cum Tournefortio Botanicus Princeps, dum hujus neglectâ sæpius Synonymiâ & mutatis nominibus, oculis omnium quasi subduxit æmulum quem non obscuraverat: tantus amor individui laudis!

^a *Orthodoxos* dicit Linnæus Autores ex fructificatione methodum desumentes qui sunt *Fructifera*, vel *Calicifera*, vel *Corollifera*, vel *Sexualifera*; *Heterodoxos* ab alio principio Vegetabilia distribuentes, quales habentur *Alphabetarii* ordine alphabetico, *Rhizotomi* à radicis structurâ, *Phyllophili* à foliorum speciebus, *Physiognomoni* ab habitu,

tificationis præstantia veris innotuit Botanicis, singulus suo arbitrato partem in eâ manifestiorem aut præcipuis characteribus multiplicandis aptiorem elegit. Sexubus nondum cognitis, alii fructum, alii calicem, alii corollam præposuere, suo modo superstruentes unicuique methodum variè dispositam ac verè systematicam.

Utilitas methodi ea est ut genera species similes connectentia, in sectiones notis secundariis designatas convocata, ulteriùs congregata in classes ex nonnullis sectionibus compositas signoque definitas primario ac simpliciori, ordinationis, hujus beneficio facilè dignoscantur dato caractere, & incunctanter nomine proprio salutentur. Sic quilibet in exercitu miles mox reperitur, cognitis hujus legione & turmâ & manipulo & contubernio. Sed eæ plantarum distributiones methodicæ in tantum valent, in quantum naturales & faciles & uniformes habentur: 1º. Qui enim naturæ sedulò parent Botanici in individuorum & specierum connexione, ab eâ nimium recedere erubescunt in generum approximatione, quorum dantur plurimæ series apprimè naturales omnibus acceptissimæ, aliis *ordines naturales*, aliis *fragmenta naturalia* dictæ. Harum nonnullas methodus quælibet servat indivisæ, eò perfectior habita tacito naturæ jussu, quò plures admiserit. 2º. Explanandæ tamen scientiæ studii que contrahendi cupido Methodicos à naturâ sæpè detorquet, notitiam facilem universaliiori præponentes, quibus plantam præsertim nominasse, minus ex integro novisse expedit: indè omnes requiruntur systematis divisiones non confusæ nec ambiguæ, sed distinctissimæ & perspicuæ & intellectu faciles, signis manifestis & constantibus innixæ. 3º. Aliqua insuper laus tribuitur systemati cujus primariæ omnes ex eodem organo & secundariæ ex altero divisiones eruuntur ita circumscriptæ ac solidæ, ut uno quasi tenore diffuentes & expeditæ, exceptionem nullatenus aut rarissimè admittant.

Chronici à tempore florendi, *Topophili* à loco natali, *Empirici* ab usu medico, *Seplasiarii* à Pharmacopæorum dispositione. *Phil. Bot.* n. 25-31.

Hæ sunt compositionis systematicæ præceptiones, arbitrariæ quidem & naturæ partim repugnantes, sed in scientiâ adhucdum incertâ utiles, quas nunc severè contractas, nunc remissiores quilibet ad nutum variè interpretatur. Plurima exindè prodierunt ex intervallo systemata, singula laude digna & certa Autorum ingenii ac doctrinæ indicia, nulla tamen prædictis omninò conformia regulis, sed ab iisdem plus minùsve discedentia, quæ hinc diversis addicta partibus diversos earum modos plurimasque retegunt affinitates magno scientiæ emolumento, illinc ex adverso instabilibus innixa principiis arbitrariæ legis vitium scientiæque artificialis tenuitatem evidenter manifestant. Singularem omnium judicatione confirmaretur præmissæ assertionis veritas, sed in iis sigillatim sistendis ac discutiendis ^a immorari non expedit, ne nimium producat sermo contrahendus & in alias utiliter convertendus meditationes. Sufficiet utcunque systematum inter omnia certò præcipuorum, Tournefortiani nempe & Linnæani, sincera expositio & collatio mutua & æqua perpen-satio, quibus ex integro cognitis patefcent utriusque commoda & incommoda, ac subindè totius simul systematicæ doctrinæ utilitas & merita stabiliter definientur.

Qui primus aptiora construxit genera Tournefortius in horto

Tournefortii
methodus.

^a Quindecim enumerantur à Linnæo (*Class. Plant.*), disposita ratione organi methodum præcipuè definientis. Suos à fructu præprimis deprompsere characteres Cæsalpinus anno 1583, Morisonius 1680, Ratus 1682, Christoph. Knautius 1687, Hermannus 1690, Boerhaavius 1710; à calice Magnolius 1720, Linnæus 1737; à corollâ Rivinus 1690, Tournefortius 1694, Christian. Knautius 1716, Ruppius 1718, Pontedera 1720, Ludwigius 1737; à staminibus & plantarum sexu Linnæus 1735. Singula hæc in prædicto opere systemata seorsum aptè delineantur facili negotio percipienda. Adansonius eadem commemorat (*Famil. Plant.*), additis aliis recentioribus exaratis à Royeno 1740, Hallero 1742, Morando 1744, Seguierio 1745, Wachendorfio 1747, Heistero 1748, Gleditchio 1749, Allionio 1762 &c., quibus suos addit numerosos distributionum modos, eâ nimirum mente ut simul & exemplo & præcepto confirmaret facilem nimis dari posse ordinationis arbitrariæ multiplicationem.

Parisiensi Professor ab anno 1683 ad 1708, primus etiam generalem methodum rectè delineatam, præmissis longè præstantiorem & Botanicis acceptiorem exhibuit. De studio explanando & plantis idcirco commodè ac æquabiliter ordinandis præsertim sollicitus, suæ fundamentum distributionis posuit in corollâ (seu, ut ait, flore) utpotè manifestiore, apud vulgum præstantiore & plurimos sufficiente characteres facilè observandos, scilicèt existente aut nullâ, simplici aut intrâ calicem communem multiplici seu compositâ, monopetalâ aut polypetalâ, regulari aut irregulari. A Veterum tamen institutis nondum omninò deflectens, antiquam præposuit herbarum & arborum distinctionem, non uni severè addictus parti, & dein classes herbaceas septemdecim, quinque arboreas protulit. Prima harum & illarum partitio datur in petalodes seu corollâ instructas & apetalas eâdem orbatas, secunda petalodum in simplices & compositas, tertia simplicium in monopetalas & polypetalas, quarta utrarumque in regulares & irregulares; quinta ex diversâ omnium formâ deducitur. Altera in Apetalis & Compositis habetur divisionis ratio infrâ memoranda.

Præmissis igitur herbaceis petalodibus simplicibus prodeunt in primâ classe corollæ monopetalæ regulares *Campaniformes* seu campanæ patentis aut tubulosæ aut globosæ formam æmulantes; in secundâ eâdem regulares *Infundibuliformes* seu infundibulo aut hypocrateræ aut rotæ conformes; in tertiâ eâdem irregulares *Anomalæ*, formâ plurimum variæ, fructui capsulari præmissæ; in quartâ eâdem irregulares *Labiata* seu limbo quasi bilabiato, fructu præterea tetraspermo nudo; in quintâ corollæ polypetalæ regulares *Cruciformes*, seu tetrapetalæ petalis in crucem decussatis; in sextâ eâdem *Rosaceæ* petalis sæpius quinque, interdum pluribus aut paucioribus, in Rosam dispositis; in septimâ rosaceæ pentapetalæ *Umbellifera* seu pedunculis unifloris in umbellam collectis & fructu infero dispermo nudo; in octavâ polypetalæ regulares *Caryophyllæ*, petalis ex imo calice tubuloso emerfis longiùs unguiculatis, ut in Diantho seu Caryophyllo vulgatiùs dicto; in nonâ eâdem *Liliaceæ* seu Lilio conformes, tri aut hexapetalæ aut tantum sexfidæ, fructu supero aut infero semper triloculari; in decimâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ* petalis dissimilibus (vexillum, alæ, carina) papilionem imitantibus & fructu supero

leguminofo ; in undecimâ eâdem non papilionaceæ fed *Aponialæ* multiformes, non aliter definiendæ. Simplicibus compositæ succedunt corollæ, in calice communi plures aggregatæ & monopetalæ, germiui proprio infidentes fuprà thalamum feu receptaculum commune ; nunc in claſſe duodecimâ omnes *Floſculofæ* feu tubuloſæ limbo quinqueſido ; nunc in decimâ tertiâ omnes *Ligulataæ* feu tubuloſæ & apice hinc fiſſæ, indè in ligulam productæ ; nunc demum in decimâ quartâ *Radiataæ*, id eſt, centrales floſculofæ, marginales ligulatæ radium conſtituentes. Subeunt poſthæc Apetalæ, aliæ in decimâ quintâ claſſe *Stamineæ* flore (calix & ſtamina) & fructu inſtructæ, aliæ in decimâ ſextâ *Flore carentes* non ſemine, aliæ in decimâ ſeptimâ *Flore & fructu carentes*. Arboreos fruticibus junctæ ſunt in decimâ octavâ apetalæ ſimpliciter *Stamineæ*, in decimâ nonâ apetalæ *Amentaceæ* floribus ſtamineis & prætereâ inſtar caudæ felinæ fuprà amentum feu axim communem ſpicatis, in vigefimâ *Monopetalæ*, in vigefimâ primâ polypetalæ *Rofaceæ* regulares, in vigefimâ ſecundâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ*. Claſſium ſectiones designantur nunc ipſæ corollæ formâ aut florum diſpoſitione aut rariùs plantarum habitu, nunc ſæpiùs fructu ſupero aut infero, ſimplici aut multiplici, baccato aut capſulari, uni aut multiloculari, mono aut polyſpermo.

Sic perficitur methodus principiis ſimplicibus & ſignis manifeſtis innixa, ideòque facili plantarum ordinationi ac ſtudio conducens, nonnunquàm abſque exceptione naturam collimans, admiſſis in claſſium numero ordinibus verè naturalibus, quales extant Labiatæ, Cruciformes, Umbelliferæ, Papilionaceæ, Compoſitæ &c., pluribus etiam ſectiones aliarum claſſium integras conſtituentibus. Sed ea cæteris ſimplicior, aliundè vitiatur 1º. pravâ herbarum & arborum diſtinctione nullis circumſcriptâ certis limitibus, affinia diſjungente genera in Roſaceis, Papilionaceis, Compoſitis, ſpecies diſgregante congeneres in Araliâ, Buplevro, Salice, Rubo, Daturâ, Senecione, Geniſtâ, Coronillâ aliſque benè multis generibus partim herbaceis, partim arboreis fruteſcentibuſve, quæ tamen diſſimulante methodo herbis aut arboribus indiſſa adduntur ; 2º. ordinatione interdum vagè designatâ & non ſemper uniformi, dum claſſis una inter apetalas

dicitur flore non femine carens, & Caryophyllæ ac Liliacæ solo designantur habitu ac quâdam similitudine, & quâdam Liliacæ (Hyacinthus, Narcissus, Gladiolus) certò non polypetalæ cognatis admiscuntur polypetalis favente lege naturali, systematicâ refragante; 3^o. improbo caracterum in corollâ infimorum defectu præcipuis posthabitis, dum constans corollæ situs vix sectionibus designandis adhibetur, & varias ejusdem forma classes definit in Campanulatis, Infundibuliformibus, Anomalis &c., affines subindè segregat Campanulam & Lobeliam, Rubiam & Rubeolam, Cerinthem & Pulmonariam &c., discordes connectit Araliam & Asparagum, Lobeliam & Aristolochiam, Butomum & Helleborum, Violam & Orchides, Paridem & Cruciferas &c.; 4. pauciorum caracterum enumeratione, iis tantum prolatis systematico more, quæ speciei ad summum distinguendæ ac nominandæ sufficiunt, cæteris omiſſis; 5^o. integumento florali certè secundario & tamen in primarium organum malè constituto classicosque suppetente characteres, dum organa sexualia verè primaria, nempe stamina & styli, omninò prætermiſſa ne sectionibus quidem definiendis impenduntur.

Ex dictis p. xxj. Tournefortius ignotâ sexuum actione stamina respuerat, quorum præsentiam posthac manifestam si novisset prius, ea certè in usum botanicum evocata perfectiori generum & classium fabricæ adhibuisset. Utiles in classibus delineandis stamineos characteres animadverterat Burckardus, in eâ cogitatione subsidens. Ultrà processit Linnæus Professor Upsaliensis ab anno 1741 ad 1778, & confirmatâ organorum sexualium dignitate, suum exstruxit systema sexuale dictum, cujus characteres sectionum sæpius ex pistillo, classium semper ex staminibus depromuntur. In his perpendit numerum & proportionem & connexionem mutuam & conjugationem cum pistillo, & occultationem & quandoque situm: undè viginti quatuor exurgunt classes, singulæ ratione numeri germinum aut styliorum multipartitæ.

Sic priores undecim classes numero staminum definito (ab uno ad duodenarium, undenario nunquam existente) & appellatione conformi græco-latina designantur, dictæ *Monandria*, *Diandria*, *Triandria*, *Pentandria*, *Hexandria*, *Heptandria*, *Ostendria*, *Enneandria*, *Decandria*, *Dodecandria*. Ad *Icosandriam* subsequenter

Linnæi systema.

referuntur stamina plura, sæpè viginti, calici inserta; ad *Polyandriam* adjunctam eadem verè indefinita ac numerosa, calici non inserta. Habitâ dein ratione proportionis staminum, nomine *Didynamia* & *Tetradynamia* seorsum adstant in classe decimâ quartâ & quintâ plantæ tetrandræ & hexandræ quarum stamina duo aut quatuor duobus cæteris longiora sunt. Posthâc perpensâ eorum connexionem, filamentis in unum aut duo aut plura corpora connatis triplex datur classis, nempe *Monadelphia*, *Diadelphia* & *Polyadelphia*; ex antheris in cylindrum coalitis unica eruitur *Syngenesia* dicta. Ponè subit *Gynandria* cujus stamina cum pistillo concresecunt aut eidem insident. Præteritâ in vicinis classibus florum hermaphroditorum seu bisexualium serie, prodeunt unisexuales masculi aut foeminei, quos nunc eadem planta mixtos profert in *Monoëciâ*, nunc distinctæ plantæ gerunt in *Dioëciâ*, nunc interdum quædam promiscuos habent cum hermaphroditis in *Polygamiâ*. Congeruntur demum in *Cryptogamiâ* plantæ quarum flores & ideò stamina præ tenuitate nondum aut minus innotescunt, obscuratâ simul sexuum actione. Classium diversæ sectiones plerumque definiuntur germinum aut stylium numero, communium horum & illorum denominatione dictæ *Monogynia*, *Digynia*, *Trigynia*, *Tetragynia*, *Pentagynia* . . . *Polygynia*. Interdum distinguuntur floribus variè polygamis; feminibus nunc *gymnospermis* nudis, nunc *angiospermis* pericarpio testis; fructu siliquoso aut sili-culoso; ipsomet staminum numero dum classi designandæ non præfuit.

Systematis hujus ut & præcedentis aliæ sunt laudandæ partes, aliæ redarguendæ. Præ cæteris uniforme & accuratum & uni principio addictius, omnes ex unicâ parte classicos eruit characteres ita delineatos ac circumscriptos, ut facili negotio percipiantur & plantis omnibus ordinatè distribuendis ac sine præceptore agnoscendis conducant. Quædam insuper hujus classes serè omninò naturales habentur, ut *Tetradynamia*, *Monadelphia*, *Diadelphia*, *Syngenesia*. Sed 1º. systema tenuissimis interdum innititur organis, oculo armato & acu divellente tunc difficiliùs observandis, ignoscendo tamen vitio molestiam tantummodò & erroris metum inducente. 2º. Præterea arbitrarium systematico more, dum multiplicatis classibus omnes earum designationes ex unicâ parte

parte molitur depromere; tunc solidorum caracterum penuriâ, essentialibus promiscuè addit inconstantes quos etiam utpotè numerosiores frequentius usurpat, prioribus plerumque neglectis. Indè primarias ex staminum numero & proportionem notas minùs stabiles deducens, discordes in iisdem sectionibus congerit plantas, in Diandriâ Piper & Jasminum, in Triandriâ Tamarindum & Iridem, in Tetrandriâ Rubiam & Evonymum, in Pentandriâ Primulam & Coffeam, Ulmum & Cicutam, in Hexandriâ Berberidem & Hyacinthum, in Octandriâ Tropæolum & Ericam, in Decandriâ Malpighiam & Alfinem, in Polyandriâ Chelidonium & Tiliam &c. Affines aliundè fecernit didynamas à tetrandris, Chloram à Gentianâ, Blitum à Chenopodio, Ericam ab Andromedâ, Centunculum ab Anagallide, Canarinam à Campanulâ, Myosurum à Ranunculo, Sibbaldiam à Potentillâ, Sempervivum à Sedo, Cassinem ab Illice, Labiatis diandras à didynamis, Gramineas triandras ab hexandris &c. 3°. Staminum numero sic discrepant non tantùm genera cognatissima in systemate sejuncta, sed & species congeneres ab invicem dimoveri nesciæ, in Convallariâ, Polygono, Riviniâ, Verbenâ, Gentianâ, Valerianâ, Rubiâ, Lepidio, Geranio, Ceraftio, Lino, Tillæâ, &c., quarum arctiorem nexum non solvit systema, exceptionibus ideò deturpatum & minùs uniforme. 4°. Simile, licèt multò rarius, diversos ejusdem plantæ flores obsidet numeri discrimen in Monotropâ, Chrysoſplenio, Adoxâ, Trientali, Difandrâ, Rutâ aliisque indè difficiliùs ordinandis & staminei hujus caracteris instabilitatem confirmantibus. 5°. Quædam sterilesunt aut & supprimuntur stamina in Bignoniâ, Gratiolâ, Chelone &c., abortu inveterato plantarum ordinationem immutante. 6°. Gynandria parùm à præmissis (præcipuè à Monandriâ) discrepat classibus, in eas optimè refundenda, & insuper plantas pauciores verè gynandras complexa. 7°. Nec servandæ classes sexuum discessione insignes, cum multæ monoïcæ aut dioïcæ & omnes polygamæ plantæ tales habeantur solo partium abortu, veris hermaphroditis rectiùs consociandæ.

Si methodus facilis & magis Naturæ sequax indè judicetur perfectior, Tournefortiana cæteris præstat, utpotè naturales affinitates minùs subvertens, manifestioribus usâ signis & in decursu

Circum-
scripta syl-
tematuna
utilitæ.

expeditior. Linnæani systematis ordinatio nonnunquam operosa; designationes interdum difficiles & frequentior plantarum dissidentium connexio. Sed illud magis circumscriptum, certius definitum, signis innixum sedulò exaratis & ex unâ parte primariâ depromptis, numerosiori superbiens Vegetantium agmine sub iis ordinatim militante & rariùs devio, meliori ditatum descriptione ac nomenclatione tum genericâ tum specificâ, pluribus abundans commodis, ideò prævaluit universo ferè Botanicorum consensu. Hæc autem systemata arbitrariò constructa, scientiam exhibent fictitiâ non naturalem & plantis non penitùs cognoscendis sed tantum compendiosè definiendis ac certò nominandis addictam. Habenda sunt igitur quasi præludia botanica, aut repertoria aptè digesta, indicesque non alphabetici, alii aliis commodiores, in quibus, secundum signa in faciliorem propriæ investigationis laborem mutuique Botanicorum commercii nexum admissa, pacto ordine disponuntur plantæ, donec feliciùs iteratâ meditatione in seriem verè naturalem distribuuntur.

Verum
scientiæ
propositum.

Ex præmissis innotescunt plantarum partes & functiones & partium differentiæ & characteres inde confectarii. Noscuntur etiam specierum generumque designationes & appellationes & simul aptiores utrarumque perficiendarum modi. Nemipem insuper præterit hinc plantarum ordinationis necessitas, illinc arbitraria ac imperfecta systematum hucusque ordinantium compositio, artificialis non genuina, veris affinitatibus proferendis nullatenus accommodata & utilem tantummodò verioris scientiæ prospectum exhibens. Ea novo sub aspectu nunc considerata, non factitiis sed immutabilibus subjicitur legibus quas Natura in plantis apertè insculpsit, cuilibet assiduo observatori manifestas. Botanicum diù delusit errans aut vaga nimis definitio scientiæ

« Botanicals pars prior in rectâ plantarum cognitione sita est... Plantas apprimè nosse aliud nihil videtur, quam in promptu habere nomina quæ iis aptè imposita sunt. *Tourn. Ifag. p. 1*... Botanica est scientiæ naturalis pars, cujus ope felicissimè & minimo negotio Plantæ cognoscuntur & in memoriâ retinentur. *Boerh. Hist. 16*... Botanica est scientia naturalis quæ Vegetantium cognitionem tradit. *Linn. Phil. Bot. n. 4.*

quæ dùm plantis tantummodò designandis ac nominandis incubuit, characteres solos excerptit ad hanc designationem necessarios cæteris omiſſis, & tunc in generum specierumque determinatione atque nomine sæpiùs anceps ac ſibi non ſimilis, apud vulgum viſa fuit ſcientia meræ nomenclationis, non menti ſed memoriæ exercendæ præprimis idonea. Cum autem ſincerus naturæ contemplator, ipſam in plantis explorans, teneatur integram earum organiſationem ſcrutari ac evolvere, omnes ideò proſequitur characteres, & neglectâ methodo pauciores memorante, eam tantùm inquiri quæ nullos omittens & mutuas omnium deprehendens affinitates, abſolutam plantarum cognitionem ſuppeditat.

Hæc dudùm quæſita ordinatio ^a, inter omnes longè præcipua, Methodus naturalis. ſola verè uniformis ac ſimplex, affinitatum legibus conſtanter obtemperans, eſt *methodus* dicta *naturalis* quæ omnigenas connectit plantas vinculo indiviſo, & gradatim à ſimplici ad compositam, à minimâ ad maximam continuatâ ſerie procedit, quaſi ſimilis catenæ cujus annuli totidem ſpecies ſpecierumve faſciculos repræſentant, aut compar mappæ geographicæ ^b in quâ ſpecies pagorum inſtar diſtribuuntur per territoria & provincias & regna. Ex unâ parte quemlibet annulum cum duobus tantùm vicinioribus cohærentem admittens plantarum circumſcribit affinitates, ex alterâ eaſdem amplificat & ſingulas ſpecies aut genericas claffiſive ordinationes pluribus ambientibus æqualiter conterminas exhibet. Utcunque ſe res habeat, genuinæ plantarum connexionis & præſtantiffimæ hujus methodi exiſtentiam ac digni-

^a Claffes quò magis naturales, eò cæteris paribus præſtantiores ſunt... Summorum Botanicorum hodiernus labor in his ſudat & deſudare decet. *Methodus naturalis* hinc ultimus finis Botanicæ eſt & erit. *Linn. Phil. Bot. n. 206.* Primum & ultimum in Botanice quæſitum eſt *methodus naturalis*. Hæc adeò à Botanicis minùs doctis vili habitæ; à ſapientioribus verò tantò ſemper æſtimata, licet detecta nondùm... Diù & ego circà eam inveniendam laboravi, benè multa quæ adderem obtinui, perficere non potui, continuaturus dùm vixero. *Linn. Claff. pag. 485.*

^b Natura non facit ſaltus. Plantæ omnes utrinque affinitatem inonſtrant, uti Territorium in Mappâ geographicâ. *Linn. Phil. n. 77.*

tatem tacitè aut palàm agnoscunt Botanici principes tum antecessores tum & hodierni, quorum aut labores ad hujus disquisitionem spectant, aut systematicæ classes ipsam imitantur, sæpè tamen improspéro exitu suscepti operis difficultatem arguente.

Diverfos inter Autores qui felicìus in investigandà methodo naturali defudârunt, præcipui dantur Linnæus, Bern. Jussæus & Adansonius. Fragmenta naturalia primus edidit Linnæus anno 1738 (*in Class. Plant.*), plurièsque dein emendavit, nullam tamen eorum fabricæ ac dispositionis rationem adjiciens. Ordines naturales jampridem consultè elaboratos anno 1759 Jussæus disposuit in horto regio Trianonensi, quos sibi minùs fidens nunquàm antea promulgaverat * nisi in familiaribus colloquiis, nec posthac ausus est prelo subicere, utpotè nondùm ipso judice satis confirmatos. Anno 1763 plantarum Familias principiis in præfatione expositis superstructas protulit Adansonius. Singulis Autoribus suæ sunttribuendæ laudes quas tamen hic enarrare ac iudicio confirmare nondùm expedit, cum antea tradendæ sint leges methodi naturalis, quibus ritè perpensis & in perpetuum consignatis, dein virorum labores æquius judicabuntur eorumque merita certius eminebunt.

Methodi
naturalis ob-
bices.

Methodus naturalis, verum & optimum scientiæ propositum, Botanicos latuit & adhuc partim latet defectu cognitionis plantarum omnium ordinandarum & principiorum ordinantium. 1º. Entium reverà nequit continuata stabiliri series, nisi prius innotuerint omnia. Quotidianis profunt inventis peregrinationes botanicæ; exotica tamen fortè supersunt plura detegenda quàm dantur detecta, nec unquàm speranda omnium existentium absoluta cognitio. Sed cunctæ licèt nondùm sint exploratæ telluris regiones, cæteræ nihilominus à Geographis in mappâ sedulò notantur suo quæque loco dispositæ. Quamvis etiam numerosi in catenâ desint annuli procul dispersi, plures habentur facilè connectendi in diversas catenæ partes quæ posthac diverso tempore novis annulis intermediis junctæ, paucioribus sensim spatiis intervacantibus distin-

* Ut autem integer tanti viri labor innotescat & cum cæteris conferatur, memorati ordines hic in proæmii fine transcribuntur, quales exhibuit tum in horto Trianonensi, tum in indice propriâ manu exarato.

guentur. Methodus ideò catenam aut mappam æmulans pariter est elaboranda, non obstante generum exoticorum penuriâ. 2º. Nec valet impedimentum ex difficili principiorum naturalium investigatione deductum: ea enim extant plantis arctissimè inhærentia & cuique observanti faciliè obvia, quæ duplici possunt explanari ratione nunc vicissim prosequendâ, ut altera alterius sit quasi confirmatio.

Prima ac communior datur progressio ascendens à cognitis simplicibus ad composita incognita, & ex uniformi ac concisâ observationum & enuntiationum serie vera absque gravi negotio eruuntur methodi naturalis principia. Ejusdem
assequendæ
prima ratio.

Sic noscitur primùm species propriis definita signis, entium simillimorum adhæsiō, nunquàm dividenda sed simplex unanimi consensu, simplex jubente primariâ Naturæ lege perspectissimâ quâ in unam speciem colligenda sunt vegetantia seu individua omnibus suis partibus simillima & continuatâ generationum serie semper conformia, ita ut quodlibet individuum sit vera totius speciei præteritæ & præsentis & futuræ effigies. Certa speciei
cognitio.

Quæ autem in unam compellit speciem individua omninò parilia, eadem specierum similium adjunctionem æquo jure lex determinat. Nam pariter, nemine diffidente, *consociandæ sunt species majori caracterum numero conformes*, ac ideò dimovendæ quæ pluribus differunt signis. Hæc prior connexionum ratio primam exhibet affinitatum trutinam quâ examinantur species quælibet in eundem fasciculum congregandæ. Genus indè constituitur, specierum similium congeries, cujus tamen nulla traditur definitio certa nec accurata constructionis præceptio, præcipuè in methodo naturali. Ea siquidem, à systematicâ plurimùm abluens, non strictos generibus limites assignat, sed omnes nexu insensibili connectit species servatâ affinitate, quas dein scientiæ concinnandæ causâ, cæsuris ferè arbitrariis in distincta compingit gênera, pluribus aut paucioribus ad libitum ditata speciebus, & dicenda verè naturalia dùm affines non segregant nec universam disturbant seriem. Specierum
affinium
connexio
generica.

Plurima insuper Naturæ minùs occultatæ vestigia passim impressa manent, observatorem non eludentia, cæteris persequendis ac totius progressionis manifestandæ præprimis utilia. Nimirum

extant genera quædam apprimè naturalia nemine refragante, ut Aconitum, Delphinium, Ranunculus, Scabiosa, Geranium, Gentiana, Valeriana, Rosa &c., quibus sigillatim perperis versus genericæ constructionis modus apparebit, undè cætera possint ad horum exemplum certò constitui. Sic Rosa est genus fruticosum, alternifolium & stipulaceum, calice urceolato quinquefido, pentapetalum & polyandrum petalis & staminibus calicis faucibus insertis, polygynum germinibus in eodem calice latentibus & singulis stylo laterali ac stigmate simplici instructis, seminibus totidem calice baccato testis, corculo seminum recto, perispermio nullo. Singulæ generis species præcedente designatione conformes, inter se discrepant calice ovato aut globoso, lævi aut echinato, ejusdem divisuris modò partim appendiculatis & partim nudis, modò rariùs omninò nudis, petalorum formâ & colore & magnitudine, seminum figurâ & numero, caule elato aut humili, inermi aut aculeato, foliis pinnatis aut rarissimè simplicibus, foliolorum numero & formâ, floribus solitariis aut subcorymbosis &c. Valeriana, alterum genus herbaceum, oppositifolium, floribus instruitur corymbosis, calice supero, corollâ epigynâ monopetalâ tubulosâ & ad limbum quinquefidâ, staminibus epipetalis definitis, germine infero simplici monostylo, fructu submonospermio, corculo ascendente recto, perispermio nullo. Differentias hujus specificas constituunt caulis humilis aut assurgens, folia variè figurata, simplicia aut pinnata, corymbus florum densus aut laxus, calix integer aut dentatus, corolla basi calcarata aut gibba, limbo regularis aut irregularis, stamina & stigmata numero varia, fructus nunc papposus monospermus, nunc loculosus bi aut trispermus apice dentatus. Seu genus illud in geminum dispescatur ratione fructûs, seu indivisum persitet, hujus diversæ nequeunt ab invicem dimoveri species in serie naturali.

Ex eâ Rosæ & Valerianæ characterum enumeratione concludendum certè 1º, eosdem non esse semper genericos, sed quosdam dari in generibus constantiores ut situs partium &c., quosdam nunc stabiles nunc varios ut forma & numerus &c.; 2º. plures ex fructificatione & nonnullos extrâ eandem desumptos dari conformes in speciebus congeneribus; 3º. in iis inconstantes esse tum plurimos à fructificatione alienos tum & quosdam huic

proprios. Omnes igitur hujus characteres non jure præficiendi sunt cæteris extrâ prodeuntibus: foliorum enim situs nunc vincit in Rosâ formam calicis, nunc in Valerianâ ipsimet staminum numero præstat. 4°. Præterea cum characteres habeantur alii plerumque mutabiles, alii alternatim stabiles aut varii, alii stabiliores, diversè ideò ordinandi sunt ratione constantiæ & in recensione non numerandi sed ponderandi, ita ut suus cuique constitutatur gradus & *unus constans pluribus inconstantibus compar aut & superior evadat.*

Placitum illud, observatione confirmatum & inter leges verè naturales reponendum, priori additur legi quâ *consociandæ sunt plantæ majori characterum numero affines*; & ex his duabus congruenter expositis ac amplificatis integra pender genuinæ plantarum distributionis norma. Qui pluribus æquipollet unus character, is in genere semper est uniformis; qui paucioribus, valet interdum; qui paucissimis, speciei definiendæ tantum impenditur: indè foliorum situs, inter characteres semistabiles ordinandus, genericæ nonnunquam designationi prodest, æquò jure cum semistabilibus fructificationis signis. Non sufficit tamen characterum partitio triplex; unaquæque plurimos admittit gradus ægrè definiendos, optimusque Botanici Naturam sectantis labor is erit, ut characterum omnium momenta perpendat, suum singulis locum daturus immutabilem; sed solâ generum verè naturalium mutuique eorum consortii assiduâ meditatione hæc ardua poterit stabiliri gradualis characterum dispositio.

Affinitatum
leges naturæ
rales.

Postquam confines in suum naturale genus simplex aut partitum fuerunt adactæ species, consimili modo ac eâdem lege nectenda sunt genera cognata & in ordines congreganda. Hujus autem consociationis exempla in apertum conjiciuntur favente naturâ, nempe ordines certò naturales & spectatissimi, in Systematicorum methodis sæpè indivisi, quales sunt Gramineæ, Liliaceæ, Labiatæ, Compositæ, Umbelliferæ, Cruciferæ, Leguminosæ. Ut præcipui specierum characteres constituendis generibus impenduntur, sic non omnia generum signa sed constantiora tantum designandis ordinibus priora meritò aptantur. Quò generalior enim extat plantarum ordinatio quælibet, eò paucioribus utitur signis definientibus; sancitæ tamen obtemperans

Ordines
naturales.

legi, ea cogitur præficere quæ præcipua ac valentiora pluribus æquipollent infimis vilioribus. Quod ratiocinio falcitur axioma, illud observatione multiplici & imprimis ordinum su-
pradictorum commentatione confirmatur.

Diverfos inter horum characteres in operis decursu posthac enuntiatos ac ibidem recensendos manifesta datur disparilitas & multiplex æstimatio.

1^o. Alii siquidem dantur in singulis hisce ordinibus primarii semper uniformes, seu essentialia ex organis essentialibus deprompti, ut insertio staminum seu horum & pistilli mutua dispositio, situs corollæ staminiferæ, lorum numerus in corculo. Unilobum illud semper extat in Gramineis & Liliaceis, bilobum in cæteris. Stamina sunt constanter hypogyna in Gramineis & Cruciferis, epigyna in Umbelliferis, perigyna in Liliaceis & Leguminosis, epipetala in Labiatis & Compositis quarum priores corollâ hypogynâ, posteriores epigynâ instruuntur.

2^o. Alii secundarii sunt subuniformes, seu generales & exceptione tantum varii, ex organis non essentialibus ideòque interdum deficientibus elicit, ut existentia aut defectus perispermi & calicis & corollæ non staminiferæ, ejusdem structura corollæ utpotè monopetalæ aut polypetalæ, mutuus calicis & pistilli situs, indoles perispermi existentis. Sic corolla sæpius in eodem ordine similiter habita, in Gramineis & Liliaceis nulla, monopetala in Labiatis & Compositis, polypetala in Umbelliferis & Cruciferis & Leguminosis, rarò datur monopetala in Leguminosis, rariùs in iisdem & in Cruciferis deficit. Sic calix in plerisque plantis existens, manifestè tamen deest in Calthâ aliisque paucissimis; idem germini superus in Umbelliferis & Compositis, inferus in Gramineis & Labiatis & Cruciferis & Leguminosis, variat in Liliaceis modò superus modò inferus. Seminis perispermum in Gramineis habetur farinaceum, in Liliaceis corneum, in Umbelliferis ligneum, in Labiatis & Compositis & Cruciferis nullum, in Leguminosis nunc nullum, nunc rariùs quasi existens & carnosum membranâ intimâ seminis incrassatâ ipsum æmulante; undè signum anceps & in novis ordinibus pervestigandum fluctuat inter primaria & secundaria. Idem fortè dicendum de situ corculi intrâ semen & seminis intrâ fructum, signis plerumque stabilibus, sed interdum dubiis & accuratè recognoscendis.

30. Alii *tertiarii semiuniformes*, modò in ordinibus constantes, modò varii, tum ex organis essentialibus tum ex aliis deducuntur, nempè è calice mono aut polyphyllo, germine simplici aut multiplici, staminum numero & proportionem & connexionem, fructus dehiscentiâ & loculorum numero, foliorum & florum situ, caule arborco aut herbaceo, aliisque aut similibus aut levioribus notis, quæ seorsum generibus distinguendis aptæ, simul definiendis ordinibus impenduntur. Necessaria inter illas manet instituenda gradatio, cum aliæ aliis sint aut multò aut paulò constantiores. Sed ulterior promoveri nequit earum æstimatione quæ forsàn pauciorum nunc ordinum notissimorum inquisitione illustratur.

Illud tantum in promptu jamjam concludere juvat, nempè distinctas dari characterum cohortes quibus singulis suus est generalis præstantiæ gradus, quæ tamen non certò circumscriptæ extremis inter se cohærent ac quasi complicantur, & posthac aucto ordinum verè naturalium numero, ampliato observationum campo, multiplicatis probationum rationibus & accuratiori subindè institutâ æstimatione, in plures aptius definitas iterum dividuntur.

Admissâ interim trifariâ characterum genericorum partitione, dispar ex iis deducitur generum affinitas, scilicet nulla ex solis semiuniformibus minoris notæ, mediocris ex iisdem constantioribus, aliqua ex subuniformibus, major ex uniformibus. Aliundè etiam in instituendis ordinibus verè naturalibus diversa cujuslibet partitionis est habenda ratio: genera enim in iis coordinata consentiunt necessariò characteribus primariis, generaliter secundariis, plurimum tertiariis constantioribus, interdum iisdem instabilioribus. Sic in Cruciferarum ordine primarii uniformes sunt stamina hypogyna & corculum bilobum. Secundarii sunt perispermii defectus, calix existens & germini inferus, corolla hypogyna & polypetala, corculi radícula descendens, semina inferta duplici receptaculo laterali opposito. Tertiarii habentur calix tetraphyllus deciduus, petala quatuor calici alterna, stamina sex tetradynama, germen simplex, fructus siliquosus bilocularis bivalvis, folia alterna, flores non axillares; extant tamen rarissimè calix persistens, flores abortu diandri aut triandri, fructus uni aut trilocularis non dehiscens, folia opposita

& flores axillares; undè quidam tertiarii in ordine cæteris minùs sunt constantes, qui tamen seorsùm non simul varii generalem ordinis characterem non pervertunt. His prætereà adduntur pauci inferiores quasi quartarii, quibusdam ordinis generibus communes & sectionibus tantummodò constituendis idonei, nempe fructus in aliis longus filiquosus stylo destitutus, in aliis brevis filiculofus monostylus. Tali characterum distributione facilis eruitur Cruciferarum designatio. Qui cæteros modo consimili cognitos peruestigabit ordines, eandem perspiciet inter characteres progressionem, & tunc confirmatà lege eorum disparilitatem statuente, dùm novis incumbet ordinibus delineandis, generaliora semper præficiet signa, uniuscujusque vim computans. Hæc unica est ordinum fabricationis norma, hæc sola ratio detegendarum affinitatum in quarum disquisitione sincerus Botanicus curam omnem defigit.

Classes naturales.

Ut naturali nexu species in genera coëunt & genera in ordines compelluntur, sic continuatà serie cognati ordines in eandem concurrunt classem. Natura enim ab edità suà non defleclens lege, diversos plantarum fasciculos in majores semper colligit fasces quas dein iteratà sensim amplificatas connexione, omnes uno demùm complexu coërcet. Cum autem in distributione generali valentiores debeant præponi characteres, definiendis classibus ideò minùs conferunt tertiarii solidæ designationi sufficiendæ impares, & rectè antecedunt tum secundarii tum certius primarii, in plantis universales aut uniformes. Sed variant interdùm secundarii, primarii constantes habentur: inæqualis igitur extat horum & illorum præstantia, & primariis meritò jus tribuitur definiendi primarias ordinationes. Hi deducuntur ex corculo feminis, ex staminibus & pistillo, ex corollâ staminiferâ. An horum vis eadem & absoluta quatuor organorum æquatio; an potius diversa & organorum & characterum primariorum dignitas?

Methodi naturalis assequendæ altera ratio.

In faciliorem quæstionis solutionem præcedentia paucis revolvendo expedit inversò ordine, non procedendo à simplicibus ad composita, sed à compositis ad simpliciora, ita ut contracto ratiocinio & congestis observationibus præmissa confirmantur, characterum magis ac magis pateat disparilitas & præstantiores su-

peremineant. Huic probationi plurimùm conferunt suprãdicti ordines naturales nunc admitti, in quibus tentantur promulgandæ leges botanicae, accuratius conservandæ dum nulli contradicunt ordini, incunctanter rejiciendæ si vel uni repugnent.

1^o. Characteres in ordinibus plurimùm aut nonnunquàm instabiles iis primariò definiendis nullatenus inserviunt, quia signum in ordinatione partiali varium, in generali profectò non valet. Indè ablegantur partes in generibus coordinatis interdum sæpiùsve non conformes, ut radix, caulis & folia. Radix in Liliaceis nunc tuberosa extat nunc capillacea. Compositarum folia sunt promiscuè alterna aut opposita, simplicia aut pinnata. Leguminosæ & Umbelliferæ in aliis dantur herbaceæ, in aliis fruticantur aut arborescunt. Indè etiam non rectiùs in plantis discernendæ sunt herbæ & arborea quam in Animantibus quadrupedibus Elephas & Mus, in Avibus Struthio & Trochilus. Præterea caulis & folia quandoque nulla, idè præcipuas inter partes numerari nequeunt.

2^o. Primarii igitur characteres in partibus fructificationis & præprimis in essentialibus delitescent; indè minùs curantur calix & corolla, quia utrumque illud integumentum minùs necessarium, simul aut singulatim absque noxâ deficit, flore nihilominus ad generationem apto & idè perfectò. Horum insuper præcipui quandoque titubant characteres, sociatis in eodem ordine corollis monopetalis & polypetalis, calice supero & infero, monophyllo & polyphyllo.

3^o. Exclusis calice & corollâ, jure prodeunt organa sexualia; speciei propagandæ necessaria & ipsi tunc essentialia, quæ si abortu desint in individuo, nihil indè consequitur nisi imperfectum plantæ specimen à naturâ abludens & in universali serie nullum. Hæc vera perfecti floris organa simul conspirant in generationem seminis seu futuræ plantulæ quæ novam germinando ingreditur vitam, ultrâ processura donec conformem debito tempore prolem susceperit.

4^o. Expleto munere decidunt stamina cum stylis, ad id tantùm utilia ut seminis intrâ fructum reconditi fecundationem operentur aut promoveant. Indè semen aut rectiùs corculum in ipso delitescens, primum junioris plantæ rudimentum, pars est in

Vegetante præcipua ac generalior, ad cujus conformationem & nutritionem & præsidium cætera fructificationis organa concurrunt, posthàc arefcentia. Entium progeneratio summum est Naturæ propositum & functio primaria. Hujus apparatus, & sexualium organorum dignitas, & floralium ambientium utilitas, & utrorumque post fecundationem aut maturationem prolapsio, seminis tam magnificè elaborati præstantiam arguunt, & primarias ex eo seu ex corculo, essentiali seminis parte, deducendas esse Vegetantium divisiones affirmant.

Classes primariæ à corculo.

Triplex è numero partium corculi *p. xvij* & ejusdem germinationis modo eruitur partitio generalis, nempe Acotyledonum, Monocotyledonum & Dicotyledonum, jam à nonnullis Autoribus celebrata, ab aliis posthabita, in horto Trianonensi præcipuè recepta. Hæc constans ^a & naturalis ablegatur tamen tum ex Fragmentis Linnæanis tum ex Adansonianis Familiis, utrâque ordinatione Monocotyledones Dicotyledonibus intermixtas nunquam exhibente. An autem singuli ordines seorsum à Naturâ constituuntur absque ullâ mutuæ ipsorum affinitatis consideratione? An contrâ communi nexu classico colligantur omnes, ita ut indivisam constituent seriem? Classium existentiam & simul præstantiam corculi indicant probatissimi ordines hujus structurâ primariò designati, & plurium eodem signo præprimis conformium manifesta cognatio, & singularis demùm analogia cum

^a Characteris hujus constantiam denegant Auctores nonnulli qui plantas dicotyledones monocotyledonum quandoque congenere esse contendunt. Sic Cactis bilobis rectè consociatur Melocactus ex Linnæo unilobus, & Liliaceis unilobis Juncus ex Adansonio bilobus; sic Pedicularibus bilobis contermina datur Orobanche ex eodem uniloba. Sed ex iteratâ observatione confirmandæ sunt assertiones. Mihi quidem visus est Juncus omninò unilobus, cujus germinantis folium primarium simplex, apice getens crustam seminis persistentem (vide infra *Monocotyl. obs. p. 12*), basi vaginante cætera folia juniora complectitur. Similiter recognoscenda est germinatio anceps Aroidearum & Cuscutæ, & *Ranunculi glacialis* L. ex quibusdam folium seminale unicum emittentis, qui rectius fortè existimandus est secundo anno pullulans monophyllus, quàm primo germinans unilobus.

Animantibus quorum incubatio similis est Vegetantium germinationi. Cor, in animali foetu primum movens & vivens, structurâ suâ diversas definit Animantium classes quarum unaquæque plurimos ordines complectitur. In Quadrupedibus & Cetaceis & Avibus biloculare & biauriculatum, in Piscibus & Reptilibus uniloculare uniauriculatum, in Vermibus & Insectis uniloculare non auriculatum, in singulis nunquàm varium, evolutione suâ ac perenni motu differentias illas amplificat, adjunctis signis exterioribus secundariis prænuntiatis, ita ut unaquæque classis habitu proprio facilè dignoscatur. Sic etiam corculum in plantis primum vivens præcipuas earum ordinationes designat, cordis auriculas quasi æmulans lobis duobus aut unico aut nullo, & aliundè hujus characterem peractâ germinatione fugacem suppleant extimæ notæ quibus constituitur proprius singularum classium habitus. Hæc duo Animantis & Vegetantis organa primaria, in utroque primis à fecundatione temporibus ens integrum constituentia, universam tunc complectuntur organisationem coarctatam ac vitali motu posthac evolvendam, & cunctos idcirco characteres in unum quasi contrahunt mox occupandum antequàm diffuens incremente foetu in plures dispartiat. Indè ordines seu corde seu corculo similes, verè conveniunt plurimis signis in unum collectis, & prima confirmatur Animantium ac Vegetantium divisio ex organo primigenio deprompta; indè universalis plantarum distinctio in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones recta ac inconcussa subsistit.

Primæ subeunt Acotyledones structurâ simplices & in universali serie pauciores. Subsequuntur progressionem naturali Monocotyledones numero plures ac minus simplices. Demùm prodeunt numerosissimæ Dicotyledones organisatione pleniori præditæ. Non severè circumscribuntur illæ classes systematico more, sed absque intervallo juxta Naturæ normam extremis invicem cohærent generibus ambiguis. Nec satis est: eadem nimis amplæ in secundarias necessario dividuntur similiter connexas, quarum præcipui characteres æquo jure uniformes requiruntur, ex organis essentialibus depromendi.

An autem corculum, pars Vegetantium primaria, suo loborum numero primas definiens classes, alia insuper profert signa solida

Classes secundarias.

quibus secundæ pariter designentur? Hujus germinatio in quâlibet plantâ sibi semper similis, in cognatis sæpè conformis, in diversis diversos admittit modos quorum exempla præcipuè in Monocotyledonibus conspicua se produnt, generali earum characteri infra adjecta *p.* 21. Cum tamen Monocotyledones nonnullæ fructificatione vix dissimiles, germinatione discrepent ut in Asphodelorum ordine *p.* 51; cum prætereà Dicotyledonum confinium germinatio non certò habeatur uniformis, solidæ idcirco ex eâ non deducendæ sunt notæ nisi prius in singulis attentè perpendatur. Alii prostant ejusdem organi characteres præcipui, nempe situs corculi in semine & seminis in fructu ^a. Corculum nunc perispermo caret, nunc eodem instructum in ipso centrale est aut laterale, minimum aut mediocre aut majus; suam insuper obvertit hilo radiculam, aut eam trudit ex adverso; lobos emittit sæpè rectos, rariùs inflexos aut plicatos aut corrugatos. Semen intrâ fructum receptaculo centrali aut laterali, elevato aut demissiori, sessile aut loratum annectitur. Singula hæc signa in quibusdam ordinibus verè conformia, in cæteris aut nondum satis sunt explorata, aut interdum primo aspectu contraria videntur. Usquedum igitur iteratis ac certis observationibus innoverint omnium germinationis modus & situs corculi & seminis insertio, nullus indè stabilis extrahetur character.

A staminum & pistilli mutuo situ, seu ab insertione staminum,

Exhausto seminis penu, è partibus post ipsum præcipuis ac essentialibus jure deducuntur primi classium inferiorum characteres, ex organis nempe sexualibus quæ ejusdem procreationi conspirantia necessariò præexistunt & in Vegetantium œconomiâ magni æstimantur. Ut autem in eâ seorsum nullius sunt momenti, nec

^a Hos fortè meditans characteres Linnæus aiebat: Qui clavem methodi naturalis fabricare student, sciant nullam partem universalem magis valere, quam illam à situ, præsertim seminis, in semine punctum vegetans, quod vel perforat longitudinaliter semen, seu undique involvitur, vel ad ejus latus reponitur; hoc vel extrâ cotyledones vel intrâ; vel in basi, juxta basim, ad latus, vel in apice seminis; basis seminis est cicatrix illa, quâ pericarpio vel receptaculo proprio affixum fuit semen. Hinc Cæsalpini methodus magni faciendâ. *Linn. Class. plant. p.* 487.

nisi conjunctis viribus præludunt in futuræ prolis generationem, sic pariter nullos separatim produnt solidos characteres, quos juncta protinus exhibent. Ex prædictis enim *p. xxxiiij* instabiles habentur in eodem ordine staminum numerus & proportio & connexio; nec constantissimæ *p. xl. xlj* ex germine supero aut infero, simplici aut multiplici, uni aut multiloculari &c. eruuntur notæ. His itaque neglectis, manet inquirendus essentialis character, utrique organo communis, qui quidem unicus extat verè primarius ac in probatis ordinibus certò uniformis, mutuus scilicet staminum & pistilli situs, seu insertio staminum respectivè ad pistillum, à plerisque Autoribus prætermissa. Linnæus in levioribus hærens staminum modis, valentiorum minùs perspexit quem rarò ipsimet genericæ adjecit definitioni; hunc in Familiis constanter memoravit Adansonius.

Triplex est mutuus staminis & pistilli situs; alterum enim alteri subjacet aut ipsi juxtaponitur: indè triplex præcipua staminum insertio, *epigyna* suprà pistillum, *hypogyna* sub eodem, *perigyna* parti pistillum ambienti seu calici^a. Harum unaquæque ab aliis distinctissima nunquàm iis permiscetur in eodem ordine: Umbelliferas constanter definit staminum epigynia, Cruciferas & Gramineas hypogynia, Leguminosas & Liliaceas perigynia.

Diversæ staminum insertiones.

Aliis subdita legibus quarta prodit insertio, nempe *epipetala* seu suprà corollam, quæ nunc ordines integros definit ut Labiatas & Compositas, nunc interdum tribus prædictis insertionibus præcipuis seorsum confociatur in eodem ordine, in eodem genere & etiam in eodem flore. Sic stamina in Leguminosis perigyna, in Mimosa & Trifolio generibus coordinatis sunt interdum epipetala; sic in flore Dianthi & confinium stamina dantur quinque epipetala & quinque hypogyna. Hujus discriminis

^a Ambigua datur insertio, dum stamina inhærent ei puncto quo calix superus à germine infero, aut germinis superi receptaculum à calice infero discedit, indè dubitanter nunc epigyna aut perigyna, nunc perigyna aut hypogyna. Compar extat dum stamina^a affiguntur suprà discum ex eodem puncto prominulum qui, inter duo organa medius, quasi mixtæ est originis. Sed in utroque casu veram indicat insertionem collatio generum confinium in quibus ea certius definitur.

rationem explicat maxima corollæ affinitas cum staminibus quorum ex dictis *p. v. vj. xvj* vera est appendix & quasi pars luxurians, ex eodem receptaculo enata. Hæc dum ipsis non adhæret, minoris est momenti; dum contrà cum iisdem infra coalescit, tunc quasi staminifera ac subindè necessariò existens, fulcrum refert intermedium cujus propria insertio stamineæ insertioni subrogata, huic omninò assimilata, conversa in characterem essentialem, cum tribus præmissis insertionibus seorsum convenit. Indè *stamina corollæ adnexa habentur quasi inserta parti tunc corolliferæ*; indè etiam triplex ipsiusmet corollæ staminiferæ diversissima extat insertio, nempe hypogyna, epigyna & perigyna, in eodem ordine nunquàm promiscua, in Labiatis semper hypogyna, in Compositis epigyna.

Duplex igitur corollæ beneficio generalis habetur modus insertionum notandus sedulò, alter *immediatus* dum stamina memorato triplici puncto immediatè affiguntur, alter *mediatus* dum eidem adhærent mediante corollâ quæ tunc ipsa est staminifera. Uterque modus in eodem genere & in eodem flore interdum commixtus, affinis subindè certò judicatur, modò tamen eadem sit utriusque origo & simile insertionis punctum. Sic in Trifolio perigyniâ immediatâ signato, quædam species eandem mediatam exhibent, nempe corollam staminiferam ipsammet perigynam; in Dianthi flore dantur stamina quinque immediatè hypogyna, & petala quinque his alternantia, staminifera simul & hypogyna. Tres ideo præcipuæ sunt insertiones ab invicem omninò discrepantes & in ordinibus nunquàm conjunctæ, quæ singulæ in duplicem rarò miscellaneam, mutuò tamen affinem dividuntur.

Classium
prima distri-
butio a cor-
culi lobis &
staminum
insertione.

Perspectâ staminum insertione & statutis ejusdem legibus, facillè eruitur prima classium præmissarum distributio. Acotyledones sexubus vix conspicuis & obscurato staminum situ, classificam idcirco nequeunt sufficere notam & interim indivisæ perstant. Tripartitò scinduntur Monocotyledones ratione insertionis epigynæ, hypogynæ & perigynæ, non obstante corollâ in iis semper deficiente. Similis ex triplici insertionem deducitur trifaria Dicotyledonum partitio, unaquæque complectens tum stamina uni floris puncto inserta, tum corollas staminiferas eidem puncto infixas.

infixas. Indè septem prodeunt secundariæ classes, uniformibus organorum essentialium signis definitæ.

Hæc ulterior Vegetantium ordinatio confirmatur divisione Animantium pariter septenariâ *p. xlv* & præcipuis itidem partium primitiarum characteribus stabilitâ. Quadrupedes enim & Aves, corde biloculari & biauriculato similes, discrepant sexuum structurâ determinante generationem in his oviparam, in illis viviparam. Manifesta etiam datur eorumdem organorum dissimilitudo in Reptilibus & Piscibus, corde uniloculari & uniauriculato cæterum conformibus. Aptè igitur, velut rami prodeuntes ex eâdem stirpe, congruunt duæ Regni organici partes quarum simplex & constans & certò coæqualis habetur ratio atque progressio, ita ut principia uni addicta alteri etiam convenient, & ex organis in utrâque præcipuis ac similiter agentibus comparatum primariæ divisiones, rum secundariæ eliciantur. Definiendis in hac aut illâ Naturæ classibus non sufficiunt organa inferiora aut inferiores organorum superiorum modi & indè deducti characteres ad summum tertiarii, qui Methodicum quemlibet iis innitentem à naturali abducunt tramite, nisi faustè notas seligens essentialibus confociatas, assumpto sic famulari signo, primarium incius attigerit.

Eximium Trianonensis ordinationis Autorem Bern. Jussæum non præterit hæc characterum inæqualitas, & instabilium abjectio, & constantiorum præstantia, & dignitas corculi atque sexualium organorum, & affinitas generum atque ordinum hisce signis aut partibus primariis consimilium. Quos construxit ordines, ii generatim verè naturales & principiis antea memoratis aptati, in septenariam classem suprâdictam distribuuntur, habitâ ratione structuræ corculi & staminum insertionis & corollæ staminiferæ. Nullas reverà classium cæsuras indicat, quasi qui non classes sed ordines tantum admiserit; sed in privatis documentis præmissos semper prædicavit characteres, & præterea seriei ab eo propositæ consideratio vel levior abundè comprobat hanc ipsi fuisse mentem, ut horum communi nexu suos ordines colligaret. Omnibus methodis simplicior ac naturæ sequacior ordines ut plurimum integros servat hæc distributio, quæ tamen ad seriem indivisam spectans & adcircò satente Autore non strictè methodica nec

partita in classes severè circumscriptas, facili Botanices studio minùs conducit. In hac igitur major exoptatur numerus classium idè contractiorum, ut indè promptior ac expeditior evadat generum specierumque investigatio.

Classium autem multiplicationi obstat caracterum essentialium penuria. Qui enim singuli cæteris omnibus conjunctis æquipollent præstantissimi, hi seorsum definiunt abundè classes quæ unico tali signo notatæ certò naturales habentur. Dùm contrà defectu primariorum alia impenduntur signa subsequencia, tunc plura sunt colligenda quæ viribus valentiora junctis ad primaria propiùs accedunt; sed æqua priùs instituenda est eorum æstimatio, eò difficilior quò plura simul sese offerunt primo aspectu æqualia; & intereà cessat ulterior classium partitio, utpotè quæ simplicibus non fit absolvenda signis.

Classium altera partitio numerosior, corollæ beneficio.

Cùm tamen Botanices studio numerosiores verè famulentur classes, in solidâ earum constitutione nunc est elaborandum, adhibitis caracteribus secundariis *p. xl*, servatâ quantum fieri potest lege naturali, servatis etiam genuinis ordinibus non sine scientiæ detrimento dissolvendis. Characteres memorati, alii essentialibus cognatissimi, ipforum immutabilitatis fiunt omninò consortes, ut existentia & insertio corollæ staminiferæ; alii primariis affines & ejusdem immutabilitatis tantum semiparticipes, generales habentur *p. xl*, exceptione nonnunquam varii, ut corollæ partitio aut integritas & ejusdem non staminiferæ situs: sic ex observatis corolla monopetala est sæpiùs staminifera, & eadem polypetala sæpiùs est non staminifera, ex eodem cum staminibus puncto plerumque enata: undè paucis exceptis, ex insertione & numero partium corollæ concluditur staminum ipsorummet insertio.

Corolla igitur staminibus affinis auxiliatrices potest notas addere, quibus novæ classes aut classium præmissarum divisiones designentur, à naturâ non alienæ. Quapropter Linnæanum systema Tournefortiano minùs est naturale: Linnæus enim in organo essentiali signa tantum selegit tertiaria; Tournefortius in secundo præposuit secundaria, & monopetalos flores ab apetalis & polypetalis distinguens, inficius staminum insertioni partim obtemperavit. Sexubus nondum perspectis, stamineum organum

& hujus cum corollâ consensum prætermiserat, undè firmiores protulisset characteres. Quos omisit, ii nunc infumendi sunt tempore opportuniore, & ipso præeunte quærendus in corollâ simplex multiplicandarum classium modus, absque ullâ ordinum legumque naturalium subversione.

Huc propterea sunt revocandæ primùm duæ staminum insertiones supradictæ *p. xlvij*, altera *immediata*, altera *mediata*, quas non commiscere ut in septenariâ distributione, sed ab invicem sedulò distinguere expedit. Raris enim exemplis *p. xlvij* in eodem sociantur ordine aut in eodem flore, & insuper mutatâ insertionem plerumque mutatur simul corollæ structura: sic corolla Fraxini monopetalis plantis cognatissimæ, stamina abjiciens, fit simul polypetala aut omninò evanescit; sic eadem in Leguminosarum ordine polypetala & non staminifera, in Trifoliis quibusdam leguminiferis prodit staminifera simul & monopetala, petalorum connexionem epipetalam staminum insertionem quasi prægrediente. Hinc facilè iteranda sequens assertio: *paucis exceptis corolla monopetala est simul staminifera*^a, aut aliter, *corolla staminifera est simul sæpiùs monopetala*. Utriusque tanta est characteris cognatio, ut propemodùm unus alterum prænuntiet: insertionem igitur mediatam generatim designat corolla monopetala.

Essentialis in hac insertionem habetur corolla, sed in insertionem immediatâ dantur ordines alii apetalis ut Gramineæ & Liliaceæ, alii petalodes ut Umbelliferae & Cruciferae & Leguminosæ. Rarò corollatis intermiscuntur ordinibus plantæ apetalæ, ut Ceratonia Leguminosæ, aut Cruciferis Cardamine impatiens; nec vulgò dantur ordines partim petalodes, partim corollâ destituti. Non obstant idcirco rarissimæ exceptiones quominus, classium multiplicandarum causâ, corollati ordines ab apetalis secernantur, non neglectâ staminum insertionem quæ tunc est aut *absolutè* aut *simpliciter immediata*. Corollæ enim seu fulcri intermediarii defectus

^a Filamenta staminum à corollâ polypetalâ distincta, corollæ verò monopetalæ inserta sunt; exceptis antheris bicornibus. Vaillantius hoc observavit in Monopetalis. Pontedera ex dissectione 2000 specierum didicit flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at polypetalos receptaculo floris. *Linn. Phil. Bot. n. 108.*

in Apetalis absolutè determinat insertionem certò immediatam. In petalodibus autem fit simpliciter immediata in mediatam aliquandò mutabilis, quia ab exordio stamina corollæ existenti congenita & tamen distincta, cum ipsâ interdum basi coalescunt ^a, quasi eidem imposita.

Plantæ naturâ apetalæ non petalodes evadunt; petalodes contrâ exuunt quandoque corollam, aut fiunt rarò ex polypetalis monopetalæ in Trifolio, Saponariâ, Cotyledone &c., rarissimè ex monopetalis polypetalæ in Fraxino. Indè in insertione absolutè immediatâ nulla unquam datur corolla, in simpliciter immediatâ fortuitò deficere potest sed sæpiùs existit, & tunc ex observatis plerumque est polypetala ^b. Ergò generatim quasi caracteres analogi & alii aliorum prænuntii habentur corolla monopetala & insertio mediata, corolla polypetala & insertio simpliciter immediata, corolla nulla & insertio absolutè immediata; ergò harumce insertionum signo interiori rudique appellationi commodè ac tutè subrogari potest manifestior caracter nomenque acceptius plantarum monopetalarum, polypetalarum & apetalarum. Indè altera facilè delineatur methodus à Trianonensi septenariâ parùm discrepans, plures complexa classes, ordines naturales servans integros, præcipuos corollæ caracteres Tournefortianos exhibens, & præterea solido staminearum insertionum signo innixa.

^a Staminum insertio quælibet epipetala, tam solita in Monopetalis, tum in Polypetalis insueta, fortè nihil aliud est quàm coalitio basium staminis & corollæ, quæ bases non distinctæ sed arctissimè junctæ, ad commune insertionis punctum concurrunt, mutuam sibi tutelam ministrantes. Indè insertionis hujus analogia cum cæteris confirmatur, ut & triplex corollæ staminiferæ insertio ab invicem distinctissima.

^b Polypetali flores stamina à petalis distincta gerunt. Exceptio tamen admittitur rariùs: Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet... Lychnides alterna stamina unguibus petalorum sæpiùs adnectunt. *Linn. Phil. Bot. n. 108*... Monopetali flores dantur staminibus à corollâ separatis in Bicornibus, Ericâ, Andromedâ &c. *ibid.* Dantur similes in Plumbagine & Campanulaceis, sed ex infrà observandis p. 92. 154. 163, non indè subvertenda est quæ paucis exceptis inter plantas polypetalas & insertionem simpliciter immediatam subsistit consensio.

1^o. Inconcussa manet prima in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones partitio.

2^o. Acotyledones indivisæ perstant, donec certiùs innotuerit earum organisatio. Sexuales in iis partes inconspicuæ sunt aut sæpè declines; idcirco difficilis est insertionum observatio & nondum tentandæ classis divisiones.

3^o. Cum in Monocotyledonibus defectu corollæ unicus habeatur insertionis modus, nempe absolute immediatus, trifaria indè nequit amplificari earum distributio exhibens in triplici classe stamina hypogyna, perigyna, epigyna; nec ulteriori quidem disjunctione indigent classes paucis ordinibus gravidæ.

4^o. Dicotyledones numerosissimæ ac præmissarum ferè decuplæ, classium veriùs exigunt multiplicationem, quæ corollæ beneficio perficietur facilè, mutatâ paulisper ordinatione Trianonensi, habitâ diversarum insertionum ratione & distinctis vicissim plantis apetalis, monòpetalis & polypetalis.

5^o. Apetalæ, utpotè simpliciores seu uno organo destitutæ, primæ subeunt Monocotyledonibus subjacentes similiter apetalis, & pariter tripartitæ staminibus immediatè epigynis, perigynis, hypogynis.

6^o. In Monopetalis subsequenter stamina sæpiùs epipetala, propriam idè vix variant insertionem, cui substituitur triplex corollæ ipsius staminiferæ insertio hypogyna, perigyna & epigyna. Insuper in epigyniâ discernuntur ab antheris distinctis antheræ connatæ quæ numerosam Compositarum seriem rectè definiunt: undè quadruplex facilè datur Monopetalarum classis.

7^o. Polypetalæ tripartitò dehiscunt ratione insertionis staminum epigynæ, hypogynæ & perigynæ, aut ipsius corollæ sæpiùs non staminiferæ quæ ex eodem cum staminibus puncto plerumque oritur.

8^o. Dicotyledonibus classis additur decima, plantas complectens declines irregulares, seu insertionum regulis non subditas utpotè quæ sexus in diversis floribus seunctos habeant. Stamina in masculis insident calici aut stipiti intrâ ipsum centrali, aut squamæ calicem deficientem supplenti. Hæ minoris sunt momenti insertiones quæ mutuam sexuum dissociatorum positionem non statuunt; & intereà declines plantæ hanc nostram ut & Triano

nensem absolvunt ordinationem ; tum quia à cæteris plurimum discrepant classibus, tum quia staminibus sæpè calici aut calicinæ parti insertis ad polypetalas perigynas facilius accedunt, licèt corollâ vulgò destitutæ. Veris autem diclinibus non permiscendæ sunt diclines spurix quæ tales abortu tantum extant & singulæ affinibus hermaphroditis in præmissorum ordinum serie adjiciuntur.

Judicium de
câ methodo.

Hæc methodus^a multiplicans classes, scientiæ studium promovet, indè tantum potior Trianonensi cui cæterum consonat primariâ corculi partitione, Acotyledonibus indivisis, triplici Monocotyledonum cæsura, perspectissimâ staminum insertione & naturalibus iisdem ex integro servatis ordinibus. Dùm tamen scientiæ explanandæ causâ trinas Dicotyledonum classes ad undenas ulteriori distributione provehit ; dùm characterum essentialium defectu generales infumit exceptionibus obnoxios, tunc minoris horum constantiæ ipsa particeps, exceptiones pariter cogitur admittere quas Trianonensis eludit ordinatio. Sic in polypetalos ordines irrepunt nonnunquam plantæ monopetalæ aut apetalæ omninò affines, in Leguminosas Mimosa & Trifolium & Ceratonia, in Sempervivas Cotyledon, in Portulaceas Trianthema, in Ficoïdeas Tetragonia ; sic commiscentur rariùs monopetalis ordinibus species apetalæ aut polypetalæ, ut Fraxinus Jasmineis ; aut apetalis admoventur monopetalæ, ut Amaranthis Plantago. Illud methodi propositæ vitium, selectis characteribus aliquantisper variis, est ineluctabile ; multò tamen rarius habetur quàm in syste-

^a Hujus tabula¹ prodit infrà p. lxxj. Anno 1774 primùm exarata fuit ea methodus in Scholâ Horti Regii Parisiensis, traditis simul ejusdem principiis in dissertatione academicâ (Act. Acad. Paris. 1774 p. 175), in quâ argumentorum series nunc prolata similis ferè exhibetur. Aliquantulum nuper fuit emendata methodus, principiis tamen non immutatis : ea siquidem priùs in quatuordecim classes distributa, nunc quindecimam addit classem Apetalarum staminibus epigynis, ex quo Aristolochiarum corculum germinatione bilobum confirmatur. Præterea ordines quidam ex unâ in alteram classem transiliunt, notiore in illis staminum insertione ; quidam in plures dividuntur sufficienti caractere distincti ; quidam novi omninò prodeunt.

matibus quibus ea methodus præstat, in quantum à diffidentiis manifestis prorsus aliena, veras generum affinitates plerumque non invertit. Sed ipsius ordinum dicotyledonum dispositio, quæ primarios à corollâ monopetalâ aut polypetalâ aut nullâ, secundarios à staminum insertione characteres desumit, ideò forsan à naturali deflectit serie, essentiali signo præficiens aliud tantum generale, & dimovens insertiones generatim affines, eas nempe quæ ex eodem puncto mediare aut immediate, absolute aut simpliciter prodeunt. Si prior restitueretur ternaria Dicotyledonum divisio ex partium insertionem deprompta, recensitis posthac in triplici uniuscujusque classe vicissim plantis apetalis, monopetalis & polypetalis, eæ tunc trifariam scissæ pluriès mutuò intermiserentur inverso classium ordine, accederentque Campanulaceis *Onagræ*, *Caryophylleis* *Amaranthi* &c. ut in distributione *Triangonenfi*. Hæc quadantenus prævaleret ordinatio utpotè quæ, multiplicatis pariter classibus & servatâ simul lege naturali, signa primaria constantius secundariis anteponeret. Non tamen inde consequeretur utilis memoratarum exceptionum amandatio nec perfectior constructio classium quæ in hac aut illâ semper eadem, diversè tantum ordinarentur. Mediocris igitur percipienda est utilitas ex mutatâ earum serie quæ præterea plurimis acceptas *Botanicis* divisiones *Tournefortianas* ex corollâ primariò depromptas disturbaret.

Quæcunque maneat earundem classium dispositio, plures in quâlibet congregantur ordines communi caractere classico essentiali aut generali cohærentes; plura etiam in quovis ordine dantur genera signis inferioribus connexa, secundariis aut tertiariis & subinde non solitariò sed collectim exhibitis ac conjunctione valentioribus. Hinc ordinum definitiones inferuntur prolixæ aut contractiores, pro signorum coordinatis generibus communium numero. Quò prolixiores autem habentur, eò difficilior est ordinum faciliorque generum cita perceptio, & vice versâ: dum enim plures in ordine communes congeruntur characteres, pauciores ideò in generibus supersunt commemorandi tantum diffimiles & iisdem distinguendis idonei. Institutis etiam intrâ singulos ordines sectionibus genera affinia complectentibus, certior consequitur generum intima distributio determinante proprio cujus-

Ordinum in
classibus &
generum in
ordinibus
dispositio.

libet sectionis caractere, quo simul seposito brevior ac simplicior extat generica designatio. Præterea inter communes ordinum & sectionum & generum caracteres enumerantur non ii tantum quos fructificatio profert, sed alii plures ex inflorescentiâ p. x. & foliis & caule desumpti, nullatenus prætermittendi dum cognatis generibus communes habentur. Horum nonnullos Tournefortius admiserat in generibus suis secundariis; omnes severè excluserat Linnæus ex genericâ definitione, subvertens certissimam Naturæ legem quæ caracteres in designandis ordinibus sæpè adjunctos, à fortiori in generibus ultrò adhibendos esse statuit.

Maxima
methodi na-
turalis com-
moda.

Ex effatis autem sequentia meritò concluduntur methodi naturalis commoda, nempe 1°. Hujus ordinatio pluribus definita signis difficilior est systematicâ paucioribus utente, ita tamen ut ex systematicâ citior sed tantum inchoata, ex naturali tardior & simul non modica cognitio deducatur.

2°. Contrà facilior est naturalis generum designatio quàm systematica, quia pauciores insumit caracteres, cæteris valentioribus in classe aut sectione præpositis: sic definitis fusiùs Gramineis p. 28 & additis sectionibus, Alopecuri definitionem p. 29 explent gluma bivalvis, calix univalvis apice simplici & flores spicati.

3°. Cum tamen generum designatio naturalis signa quævis communia tum in fructificatione, tum extrà eandem selecta aut exprimat aut jam in ordine expressa subsequatur, indè plenior ac perfectior est systematicâ quæ licet extensa mutilas plerumque definitiones profert: sic in prolixis generibus Linnæanis frequenter omittitur staminum insertio & interior fructus seminisque structura & caracter quilibet extrà-floralis.

4°. Agente naturali lege nunquam alienæ consociantur aut cognatissimæ disjunguntur plantæ, ut in systematibus quæ interdum species in diversissimis ordinibus dimovendas proclamant congeneres. Plurima in Veterum scriptis & quædam in Recentiorum operibus * occurrunt genera sic miscellanea; nec ab iis abstinuit

* Nullâ corollæ & germinis superi aut inferi habitâ ratione D. Jacquin Rubiaceam plantulam adjecit Peplidi (infra p. 333), transcribente Linnæo qui alibi arborem Guettardæ congenerem p. 207 addidit

ipse Linnæus arbitrariæ legi nimium obtemperans, qui tamen genericas constitutiones plerumque optimas exhibuit.

5°. Ignota nequit in systemate ordinari planta, nisi characterem classicum & præcipuè florem perfectum expromat. Adhibitis contra in methodo naturali signis plurimis, sæpè primariorum auxiliariis, dum quædam evanescere, cætera perstantia & habitum constituentia determinando ordini aut & generi sufficiunt: sic Rubiaceum characterem p. 196 plerumque designant in frutice folia opposita & utrinque stipulâ unicâ mediante juncta; Polygoneum p. 82 indicant folia alterna basi vaginantia, quorum juniora sunt subtus revoluta.

6°. Præter auxiliares minoris notæ, alii etiam præstantiores dantur characteres in eadem plantâ cognatissimi, plerumque aut semper connexi, jam antea prænuntiati p. xix, & infra singulis accuratè præmissi classium observationibus. Quò plures sic fociantur, eò constantiores extant, quia mutatio unius determinat sæpè alterius mutationem, & plurium difficilior est quàm pauciorum inversio. Sic corolla monopetala exigit calicem monophyllum & stamina ut plurimum epipetala atque definita, quæ eidem imposita non indefinitè multiplicantur nisi prius basi coalescant. Facilior indè in Leguminosis quàm in Papaveraceis corollæ polypetalæ non staminiferæ in monopetalam staminiferam conversio, quia priores jam antea calice monophyllo & staminibus definitis ac basi coalitis, posteriores autem calice polyphyllo & staminibus indefinitis ac distinctis instruuntur. Similia poterunt benè multa enucleari problemata, observatis characterum affinitatibus & perspectâ lege quâ plures cognati difficilîus mutantur.

7°. Non tantum integram characterum & affinitatum cognitionem tradit methodus naturalis, sed & plantarum simul virtutes indicat magno rei medicæ & alimentariæ artiumque emolumento. Cum enim cuilibet similari Vegetantium parti-

Nyctanthi. Eiusdem filius in Supplemento Chiococcæ malè consociat Tabernæmontanam novam p. 145 & Lycio Scissam p. 209. Thunbergius in Florâ Japonicâ Cornum nuncupat arborem germine supero instructam.

culæ sua sit simplex virtus, ex organicâ igitur particularum connexionem vis mixta prodit, in organis simillimis semper eadem; nec ideo dispar, experientiâ teste, habetur in plantis conspecificis seu consimili omnino organisatione instructis, nisi natale solum & varia succorum proportio aliquam inter montanas & pratenses, inter hortenses & sylvascas tum intus tum extus levem intulerint mutationem. Vix etiam virtute dissident congeneres^a plantæ caracteribus seu organis subfinales: sic Salviæ omnes sunt cephalicæ, Anchusæ pectorales, Cochleariæ antiscorbuticæ, Euphorbiæ catharticæ, Rubiæ diureticæ ac tinctoriæ. Ulteriori collatione eadem sensim protrahitur consecutio & genera confinia seu pluribus ac præcipuis organis cognata, virtute quadantenus proxima conjiciuntur, quam reverâ plerumque uniformem^b in ordinibus verè naturalibus aut in genuinis ordinum sectionibus comprobatur observatio. Sic generatim Gramineæ nutritiæ sunt ac farinaceæ; Cruciferæ diversè scorbutum impugnant; Labiatæ aromaticæ dantur & amaræ, ita tamen ut in aliis stomachicis amarities, in aliis cephalicis aroma prævaleat. Sic præcipua etiam Liliacearum, Leguminosarum, Compositarum & Umbelliferarum virtus minus circumscripta ac mutatâ elementorum proportionem quasi sibi non similis, in singulis harum sectionibus diversè manifestatur, ejusdem tamen primigeniæ indolis semper particeps. Dum autem junguntur species quædam malè congeneres aut

^a Plantæ quæ genere conveniunt, etiam virtute conveniunt; quæ ordine naturali continentur, etiam virtute propius accedunt &c. *Linn. Phil. Bot. n. 337.*

^b Graminum folia pecoribus & jumentis læta pascua; semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt... Umbellatæ in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis venenatæ sunt &c... Verticillatæ (Labiata) sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes & pel-lentes &c... Siliquosæ (Cruciferæ) aquosæ, acres, insidentes, abster-gentes & diureticæ sunt; exsiccatione imminuitur virtus... Papilionacearum (Leguminosæ) folia jumentis & pecoribus, semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta... Syngenesia Compositorum in Medicinâ receptissima communiter amara est. *Ibid. n. 338. 342. 347. 348. 350. 351.*

genera minùs rectè coordinata, similis tunc subsequitur virtutum discrepantia : differt enim à Ranunculo caustico *Ficaria innoxia* p. 233, à *Papaveraceis* narcoticis *Fumaria* p. 237 humorum acrimoniam temperans. Maxima igitur inter caracteres & virtutes subsistit affinitas, tanta quidem ut alii aliarum sint quasi prænuntii & ex cognitis Vegetantium quorundam virtutibus ignotæ confinium virtutes propemodùm certò concludantur. Quæ verò apta remedia, salutarem escam & artium promovendarum modos multiplicat scientia naturalis, hæc sedulò excolenda scientiam systematicam seu artificialem minùs fructuosam valdè supereminet.

Ex dictis patet quanti sint momenti labores ad methodi naturalis disquisitionem spectantes quos nemo frustra susceperit, dùm species plurimas in genera vera & genera in ordines rectè compulerit, dùmque majora moliens partialem aut universam delineaverit ordinum seriem. Veræ enim quælibet affinitates seu jam detectæ, seu in posterum detegendæ, persistunt immutabiles absque ullâ scientiæ retrocessione : sic multa *Tournefortii* & plura *Linnæi* genera nunquàm subvertentur; sic quædam generum connexiones in *Linnæano* systemate & plures in *Tournefortianâ* methodo apprimè naturales dissolvi nequeunt; sic & in cunctis systematibus nonnullæ passim dantur optimæ plantarum consociationes nullatenus disturbandæ. De scientiâ promeruit *Linnæus* fragmenta condens in quibus multò numerosior quàm in quolibet systemate prodit affinium concursio. Horum tamen constructionis atque distributionis leges nec antehac innotuere defectu probationum, nec unquàm sunt excerpendæ ex meditatâ hac ordinatione quæ dissidentias " insignes & legi cuilibet adversas profert. Plerosque forsàn mutuò exæquavit caracteres, commixtis promiscuè primariis & secundariis & tertiariis, vix admissio inter ipsos discrimine. Familiarum autor *Adansonius* or-

" Connectit in Fragmentis *Commelinam* & *Ixiâ*, *Dioscoream* & *Menispermum*, *Gentianam* & *Hypericum*, *Melanthum* & *Pinguiculâ*, *Lycium* & *Catesbeam*, *Convolvulum* & *Campanulam*, *Gardeniam* & *Vincam*, *Guettardam* & *Hippomanem*, *Sideroxylum* & *Viburnum*, *Spigeliâ* & *Oldenlandiam*, *Hebenstretiam* & *Scabiosam* &c.

dines accuratiùs elaboravit diffidentiis paucioribus deformatos & pluribus ditatos certis generum conjunctionibus, sed caracteres tantùm quosdam generales & nullos essentialia admittens, eorum disparilitatis legem non sancivit nec classicas indè deduxit partitiones in suâ ordinum distributione penè arbitrariâ, cujus ut & Linnæanæ vera ac generalis non prorsùs intelligitur ratio. Cùm autem essentialia atque præcipua in plantis prodeant organa *p. xliij*, ex quibus primariis *p. xl. xlv. xlvij* eruuntur caracteres in ordinibus semper uniformes; cùm præterea primarius unus secundariis aut tertiariis pluribus æquipolleat *p. xxxix*, & ideò admovendi sint *p. xlv* ordines tali caractere conformes; prædictis igitur tum Fragmentis tum Familiis præstat Trianonensis ordinatio ^a quæ memoratis generatim assentiens legibus, meliores plerumque profert ordines, & classicam eorum verè admittit partitionem aut eidem posthac institutæ plenius congruit.

Conclusio. Et nunc statutâ Historiæ naturalis & scientiæ organicæ & Botanices certâ definitione, expositis plantarum partibus & functionibus & differentiis & caracteribus, definitâ specie & traditis aptioribus nominum atque descriptionum formulis, arbitrariis constructionum genericarum & classicarum exhibitis præceptionibus, quibusdam systematicis & inter omnes præcipuis plantarum ordinationibus delineatis ac ritè perpensis, systemata quælibet plantis nominandis utilia sed Naturæ minùs consona ab usurpato verioris scientiæ gradu ad inferam præludii Botanici & methodici indicis ^b conditionem descivère. His genuina mox

^a Fragmenta Linnæana 58 dinumerantur, Adansonianæ Familiæ totidem, ordines Trianonenses 65, Parisienses nuperrimi 100. Hos ratione loborum corculi & corollæ polypetalæ aut monopetalæ aut nullæ & staminum sitûs & demùm organisationis completæ aut incompletæ, simplicioris aut plenioris, disposuit in Dict. Encycl. 2. p. 32. D. La-mark cujus distributioni-systematicæ suæ est verè laus tribuenda.

^b Ut libro cuilibet index opportunè subjicitur brevem contentorum rationem exhibens, sic in usu botanico utilis est systematicus ordo seu index methodicus plantarum distributionem proferens facilem in quâ quæsitæ citius reperiuntur. Talem præmissi generibus incertæ sedis

substituitur scientia quæ Vegetantium non modò nomina sed & naturam inquirens, integram eorum organisationem ^a cunctosque characteres prospicit; quæ simplicibus etiam ac certis suffulta principiis, naturalem seriem seu methodum exhibet digestam ratione affinitatum, ita ut consocientur Vegetantia majori characterum numero affinia & in eâ characterum enumeratione præstantiores pluris habeantur. Quædam insuper notissima generum & ordinum verè naturalium specimina hisce affinitatum legibus adduntur, easdem confirmantia, & novis generibus ordinibusque simili ratione conficiendis utilia, & ad accuratorem characterum computationem instituendam necessaria. Iis juvantibus jam certò distinguuntur invicem characteres uniformes, subuniformes, semiuniformes & nunquàm uniformes seu tantùm specifici. Præterea uniformium mutua jam certius statuitur æstimatio; primariæ ex corculo deductæ divisiones multiplici confirmantur probatione; stabilitur organorum sexualium dignitas & orta ex mutuo eorum situ ordinatio. Maxima comprobatur staminum & corollæ affinitas & peculiaris regula insertionum exindè deprompta, novarum fons divisionum. Classis ordines complexa paucis definitur characteribus primariis; ordo genera similia connectens pluribus ac numero indefinitis designatur signis semiuniformibus, nunc constantibus nunc variis & ideò difficilius mutuò æstimandis. Illud autem præstantius habebitur quod in pluribus ordinibus constans subsisterit. Hinc multiplicandi primùm ordines unanimi

(infra p. 416) quæ arbitrariò disponuntur, donec veræ innotescant affinitates. Similem animus fuerat adicere universo operi, ut quæ in ordinibus amplificatâ definitione difficilius perspiciuntur à Tyronibus genera, indicis ope mox paucis impensis signis certò nominentur: sed instante operis evulgatione, huic construendo tempus defuit indici, quem tamen necessarium continenter elaboro, ut seorsum aut alteri, si qua detur, adjunctus editioni suo tempore prodeat.

^a Non ratione numeri entium ordinandorum, sed ratione numeri organorum in singulis pervestigandorum atque æstimandorum augefcit affinitatis statuendæ & ordinationis perficiendæ difficultas: indè difficilior Animantium & præcipuè Quadrupedum scientia cæterum similis, quæ plura complectens organa, computationem subindè multò protentiora exigit.

consensu verè naturales , & computatione posthac institutâ characteri cuilibet toridem tribuentur præstantiæ gradus quot ordinibus adfuerit stabilis : sic positis ordinibus sexagenis , foliorum limbus plerumque varius & vix in uno aut altero uniformis , à constantissimâ corculi structurâ ferè sexagies superatur. Botánicos opportunæ ordinum multiplicationis & diuturnæ characterum computationis molitores excipiet publica laus & felix non tamen mox plenior eventus. Scientia arbitrarias ejurans leges & naturalibus obsequens , in primis nunc hærens viæ nondum tritæ stadiis , lento primùm sed firmo nec unquàm retrogrado incedet gressu , junctisque dein Botanicorum viribus citius invalescet. Recensitæ ordinationes nondum omnibus suis partibus manent absolutæ , nec intrâ breve tempus consummabuntur , omnes demùm in unicam componendæ. Suam ipse judicaverat imperfectam Bern. Jussæus , utpotè quæ spatiis vacuis frequenter abrumperetur , connexiones quasdam retexendas admitteret , & iteratis ob incertas partes elucidandas indigeret observationibus. Optimus ille noster patruus in quem videbantur aptè coalescere ingenii primarum ætatum mores & futurarum doctrina , se non methodum naturalem sed tantùm iter ad ipsam instituisse existimaverat , pluriès à Botanicis perlustrandum antequàm tyronibus recluderetur. Alteram intereà exoptaverat dari in horto publico distributionem , quadantenùs systematicam nec tamen ordines naturales subvertentem , quæ statutis ac multiplicatis classibus faciliiori accomodaretur studio. In scholâ igitur Parisiensi fuit exarata methodus in quâ ordines & primarii seminis organorumque sexualium servantur characteres , additis prætereà facilibus Tournefortii primis divisionibus. Felix autor , si hinc Botanicis veris consulens , naturalibus affinitatum expositis legibus & traditâ ordinum atque generum accuratâ definitione , illinc in gratiam tyronum ordines & genera disponens in methodo signis aliis certissimis , aliis generalibus & simul manifestis innixâ , acceptum his & illis ediderit opus , & perenne sui ergà omnes studii , ergà patrum grati ac venerantis animi monumentum exhibuerit.

BERNARDI DE JUSSIEU

ORDINES NATURALES

IN LUDOVICI XV HORTO TRIANONENSI DISPOSITI

Anno 1759.

FUNGI.	Sphagnum.	Cypripedium.
Mucor.	Porella.	Epidendrum.
Peziza.	Lycopodium.	CANNÆ.
Helvella.	Ophioglossum.	Canna.
Clavaria.	Isoëtes.	Amomum.
Clathrus.	NAIADES.	Costus.
Phallus.	Naias.	Alpinia.
Lycoperdon.	Callitriche.	Maranta.
Hydnum.	Myriophyllum.	Curcuma.
Boletus.	Ceratophyllum.	Kämpferia.
Agaricus.	Hippuris.	Thalia.
ALGÆ.	Trapa.	MUSÆ.
Byssus.	Proserpinaca.	Musa.
Conserva.	ARISTOLOCHIA.	Bromelia.
Chara.	Pistia.	Galanthus.
Spongia.	Afarum.	Leucium.
Ulva.	Aristolochia.	Hypoxis.
Tremella.	FILICES.	Vallisneria.
Fucus.	Pilularia.	Stratiotes.
Lichen.	Lemma J.	Hydrocharis.
Riccia.	Osmunda.	IRIDES.
Marfilea.	Onoclea.	Sisyrinchium.
Blasia.	Acrostichum.	Ferraria.
Anthoceros.	Asplenium.	Ixia.
Jungermannia.	Trichomanes.	Gladiolus.
Marchantia.	Adiantum.	Antholyza.
Equisetum.	Polypodium.	Meriana Trew.
Viscum?	Lonchitis.	Watsonia Mill.
MUSCI.	Hemionitis.	Iris.
Hypnum.	Blechnum.	Crocus.
Bryum.	Pteris.	Gethyllis.
Mnium.	ORCHIDES.	NARCISSI.
Buxbaumia.	Orchis.	Narcissus.
Polytrichum.	Satyrion.	Amaryllis.
Splachnum.	Ophrys.	Pancratium.
Fontinalis.	Serapias.	Crinum.
Phascum.	Limodorum.	Hæmanthus.
	Arethusa.	Hemerocallis.

Agave.
 Pontederia.
 LILIA.
 Lilium.
 Erythronium.
 Gloriosa.
 Fritillaria.
 Uvularia.
 Tulipa.
 Yucca.
 Aloë.
 Asphodelus.
 Anthericum.
 Ornithogalum.
 Scilla.
 Albuca.
 Aletris.
 Cyanella.
 Hyacinthus.
 Bulbocodium.
 Allium.
 Polyanthes.
 Colchicum.
 Dracæna.
 Convallaria.
 Medeola.
 Ruscus.
 Asparagus.
 Smilax.
 Dioscorea.
 Rajania.
 Tamus.
 JUNCI.
 Xyris.
 Juncus.
 Aphyllanthes.
 Tradescantia.
 Commelina.
 Trillium.
 Paris.
 Helonias.
 Melanthium.
 Veratrum.
 Scheuchzeria.
 Wachendorfia.
 Narthecium.
 Tillandsia.
 Acorus.
 Triglochin.
 Alisma.

Sagittaria.
 Butomus.
 Sparganium.
 PALMÆ.
 Chamærops.
 Borassus.
 Corypha.
 Cycas.
 Cocos.
 Phœnix.
 Areca.
 Elate.
 Caryota.
 Calamus.
 AROIDEÆ.
 Lemna.
 Arum.
 Calla.
 Pothos.
 Dracontium.
 Orontium.
 Saururus.
 ZanicHELLIA.
 Ruppia.
 Potamogeton.
 Menyanthes.
 GRAMINEÆ.
 Nardus.
 Bobartia.
 Saccharum.
 Phalaris.
 Phleum.
 Cinna.
 Paspalum.
 Agrostis.
 Stipa.
 Pharus.
 Zizania.
 Oryza.
 Holcus.
 Alopecurus.
 Lagurus.
 Andropogon.
 Anthoxanthum.
 Aira.
 Avena.
 Milium.
 Olyra.
 Panicum.
 Ischæmum.

Melica.
 Apluda.
 Lygeum.
 Tripfacum.
 Cornucopia.
 Cenchrus.
 Cynosurus.
 Elymus.
 Hordeum.
 Secale.
 Triticum.
 Lolium.
 Arundo.
 Briza.
 Poa.
 Uniola.
 Dactylis.
 Festuca.
 Bromus.
 Aristida.
 Ægilops.
 Cyperus.
 Scirpus.
 Eriophorum.
 Schœnus.
 Carex.
 Coix.
 Zea.
 Typha.
 Zosteræ.
 CICHORACEÆ.
 Tragopogon.
 Scorzonera.
 Picris.
 Sonchus.
 Lactuca.
 Chondrilla.
 Prenanthes.
 Leontodon.
 Hieracium.
 C. repis.
 Andryala.
 Hypochoeris.
 Seriola.
 Hypochaeris.
 Lapsana.
 Cichorium.
 Scolymus.
 Catananche.

Catananche.
Elephantopus.
CINAROCEPHALÆ.

Gundelia.
Echinops.
Arctium.
Serratula.
Carduus.
Cnicus.
Onopordum.
Cinara.
Carlina.
Atractylis.
Carthamus.
Stœbe.
Centaurea.
Stæhelina.
Xeranthemum.

CORYMBIFERÆ.

Gorteria.
Corymbium.
Seriphium.
Sphæranthus.
Milleria.
Sigesbeckia.
Tagetes.
Pectis.
Bidens.
Zinnia.
Coreopsis.
Verbescina.
Polymnia.
Eupatorium.
Ageratum.
Cacalia.
Tussilago.
Chrysocoma.
Santolina.
Athanasia.
Tanacetum.
Ethulia.
Carpesium.
Baccharis.
Conyza.
Erigeron.
Senecio.
Cineraria.
Aster.
Solidago.
Perdicium.
Inula.

Othonna.
Arnica.
Doronicum.
Helenium.
Bellis.
Chrysanthemum.
Matricaria.
Corula.
Anacyclus.
Anthemis.
Achillea.
Tridax.
Amellus.
Buphtalmum.
Helianthus.
Rudbeckia.
Silphium.
Chrysogonum.
Melampodium.
Calendula.
Arctotis.
Osteospermum.
Polymnia.
Eriocephalus.
Filago.
Gnaphalium.
Micropus.
Artemisia.
Parthenium.
Tarchonanthus.
Iva.

Ambrosia.
Xanthium.
DIPSACEÆ.

Valeriana.
Morina.
Allionia.
Dipsacus.
Knautia.
Scabiosa.
Viburnum.
Cornus.
Sambucus.
Triosteum.
Linnæa.
Lonicera.
Diervilla T.
Mussaenda.
Knoxia.

RUBIACEÆ.
Sherardia.

Asperula.
Galium.
Crucianella.
Valantia.
Rubia.
Phyllis.
Spermacoce.
Diodia.
Hedyotis.
Oldenlandia.
Anthospermum.
Mitchella.
Pæderia.
Cephalanthus.
Lippia.
Ixora.
Knoxia.
Pavetta.
Coffea.
Chiococca.
Morinda.
Genipa.
Randia.
Cinchona.
Catesbea.
Petefia.
Pfychotria.
Portlandia.
Hamelia.
Richardia.

UMBELLIFERÆ.

Lagoecia.
Hydrocotyle.
Eryngium.
Sanicula.
Astrantia.
Buplevrum.
Echinophora.
Tordylium.
Hasselquistia.
Caucalis.
Artemisia.
Daucus.
Ammi.
Bunium.
Conium.
Selinum.
Athamantha.
Peucedanum.
Crithmum.
Cachrys.

Ferula.
 Lasepitium.
 Heracleum.
 Ligusticum.
 Angelica.
 Sium.
 Sifon.
 Bubon.
 Cuminum.
 Cœnanthe.
 Phellandrium.
 Cicuta.
 Æthusa.
 Coriandrum.
 Scandix.
 Chærophyllyum.
 Imperatoria.
 Sefeli.
 Thapsia.
 Pastinaca.
 Smyrnium.
 Anethum.
 Carum.
 Pimpinella.
 Apium.
 Ægopodium.
 Aralia.
 Panax.

LYSIMACHIÆ.

Tozzia.
 Centunculus.
 Anagallis.
 Lysimachia.
 Hottonia.
 Aretia.
 Androface.
 Primula.
 Dodecatheon.
 Cyclamen.
 Soldanella.
 Coris.
 Tricentalis.
 Selago.
 Globularia.
 Rhacoma.
 Theophrasta.

VERONICÆ.

Hebenstretia.
 Bartsia.
 Melampyrum.
 Rhinanthus.
 Pedicularis.

Schwalbea.
 Polygala.
 Securidaca.
 Veronica.
 Pæderota.
 Browallia.
 Euphrasia.
 Buchnera.
 Erinus.
 Gerardia.
 Stemodia.
 Limosella.
 Monniera *Brown*.
 Sibthorpia.

SCROPHULARIÆ.

Ruffelia.
 Besleria.
 Halleria.
 Chelone.
 Calceolaria.
 Scrophularia.
 Polypremum.
 Digitalis.
 Buddleia.
 Antirrhinum.
 Celsia.
 Verbascum.
 Cortusa.

Spigelia.
 Scoparia.
 Schwenckia.

SOLANÆ.

Bontia.
 Brunfelsia.
 Aquartia.
 Crescentia.
 Lycium.
 Arduina.
 Cestrum.
 Hyoscyamus.
 Nicotiana.
 Solanum.
 Physalis.
 Atropa.
 Capficum.
 Datura.
 Nolana.

OROBANCHEÆ.

Pinguicula.
 Utricularia.
 Lathræa.
 Orobanche.

Obularia.
 Cymbaria.
 JASMINA.
 Syringa.
 Eranthemum.
 Ligustrum.
 Jasminum.
 Nyctanthes.
 Phyllirea.
 Olea.
 Chionanthus.
 Fraxinus.

VERBENÆ.

Verbena.
 Phryma.
 Houstonia.
 Lantana.
 Petitia *Jacq*.
 Cornutia.
 Callicarpa.
 Vitex.
 Clerodendrum.
 Volkameria.
 Citharexylum.
 Duranta.
 Petræa.
 Gmelina.

ACANTHI.

Capraria.
 Dodartia.
 Columnea.
 Mimulus.
 Gratiola.
 Sesamum.
 Martynia.
 Craniolaria.
 Bignonia.
 Pedalium.
 Torenia.
 Dianthera.
 Justicia.
 Barleria.
 Ruellia.

ACANTHUS.

GENTIANÆ.

Swertia.
 Chironia.
 Exacum.
 Gentiana.
 Ophiorhiza.
 Lisanthus.
 Chlora.

SAPOTÆ.

Myrsine.
Leucoxylon *Burm.*
Achras.
Chrysophyllum.
Sideroxylum.
Carissa.
Olax.
Rauvolfia.
Jacquinia.
Ophioxylum.
Cerbera.

APOCINA.

Plumeria.
Echites.
Ceropegia.
Nerium.
Apocinum.
Asclepias.
Periploca.
Pergularia.
Cynanchum.
Stapelia.
Vinca.
Tabernæmontana.
Cameraria.

CONVOLVULI.

Convolvulus.
Ipomæa.
Evolvulus.
Polemonium.
Phlox.
Diapensia.
Loëselia.
Penæa.

BORRAGINEÆ.

Messerschmidia.
Tournefortia.
Siphonanthus.
Borrage.
Cynoglossum.
Asperugo.
Pulmonaria.
Lycopsis.
Anchusa.
Myosotis.
Onosma.
Symphytum.
Lichospermum.
Heliotropium.
Coldenia.

Hydrophyllum.

Patagonula.
Ehretia.
Cordia.
Varronia.
Menaïs.

LABIATÆ.

Lycopus.
Amethystea.
Cunila.
Ziziphora.
Monarda.
Rosmarinus.
Salvia.
Colinsonia.
Ajuga.
Teucrium.
Satureia.
Thymbra.
Hyslopus.
Nepeta.
Lavandula.
Betonica.
Sideritis.
Perilla.
Mentha.

Glechoma.
Lamium.
Galeopsis.
Stachys.
Ballota.
Marrubium.
Leonurus.
Phlomis.
Molucella.
Clinopodium.
Origanum.
Thymus.
Melissa.
Dracocephalum.
Horminum.
Melittis.
Ocimum.
Trichostema.
Scutellaria.
Prunella.
Cleonina.
prafium.

CRUCIFERÆ.

Bunias.
Isatis.

Crambe.

Myagrurn.
Vella.
Anastatica.
Subularia.
Draba.
Lepidium.
Thlaspi.
Cochlearia.
Iberis.
Alyssum.
Clypeola.
Bifcutella.
Lunaria.
Ricotia.
Dentaria.
Cardamine.
Sifymbrium.
Erysimum.
Cheiranthus.
Heliophila.
Hesperis.
Arabis.
Turrilis.
Brassica.
Sinapis.
Raphanus.
Cakile T.

PAPAVERACEÆ.

Bocconia.
Sanguinaria.
Chelidonium.
Argemone.
Papaver.
Hypecoum.
Fumaria.
Impatiens.
Podophyllum.
Nymphæa.
Sarracena.
Monotropa.

CAPPARIDES.

Cleome.
Tropæolum.
Viola.
Reseda.
Melianthus.
Capparis.
Crateva.
Morisonia.
Marcgravia.

RANUNCULI.

Actæa.
 Clematis.
 Anemone.
 Atragene.
 Thalictrum.
 Adonis.
 Pæonia.
 Caltha.
 Myofurus.
 Ranunculus.
 Helleborus.
 Ifopryum.
 Trollius.
 Aquilegia.
 Delphinium.
 Aconitum.
 Garidella.
 Nigella.
 LAURI.
 Epimedium.
 Leontice.
 Berberis.
 Hamamelis.
 Laurus.
 RUTÆ.
 Ruta.
 Dictamnus.
 Peganum.
 Fagonia.
 Zigophyllum.
 Guaiacum.
 Diosma.
 Lawsonia.
 Cistus.
 Hypericum.
 Ascyrum.
 GERANIA.
 Malpighia.
 Banisteria.
 Triopteris.
 Bombax.
 Hermannia.
 Geranium.
 Oxalis.
 Paullinia.
 Cardiofpermum.
 Passiflora.
 Vitis.
 Cissus.
 Menispermum.
 Cissampelos.

Sapindus.

TILIÆ.
 Heliocarpus.
 Triumphetta.
 Tilia.
 Grewia.
 Thea.
 Tribulus.
 Corchorus.
 Bixa.
 Helicteres.
 Liriodendrum.
 Magnolia.
 ANONÆ.
 Anona.
 Uvaria.
 Xylopia.
 Curatella.
 Ochna.
 Illicium.

CARYOPHYLLÆ.

Bufonia.
 Ortega.
 Loefflingia.
 Holoosteum.
 Mollugo.
 Polycarpon.
 Minuartia.
 Queria.
 Lechea.
 Sagina.
 Nama.
 Pharnaceum.
 Alline.
 Linum.
 Velezia.
 Moerhingia.
 Gypsophyla.
 Saponaria.
 Dianthus.
 Drypis.
 Cucubalus.
 Silene.
 Stellaria.
 Arenaria.
 Cherleria.
 Agrostemma.
 Lychnis.
 Ceraftium.
 Spergula.
 Glinus.
 Frankenia.

Sarothra.

JALAPÆ.
 Pifonia.
 Boerhaavia.
 Mirabilis.
 Ovieda.
 Plumbago.
 Statice.
 Placitago.
 Cressa.
 Gomphrena.
 Achyranthes.
 Celofia.
 Irefine.
 Amaranthus.
 SALSOLÆ.
 Salicornia.
 Salsola.
 Crucita.
 Anabafis.
 Ceratocarpus.
 Blitum.
 Piper.
 Chenopodium.
 Atriplex.
 Corifpermum.
 Axyris.
 Acnida.
 Beta.
 Spinacia.
 Petiveria.
 Rivinia.
 Phytolacca.
 Coriaria.
 Calligonum.
 Galenia.
 Datifca.

THYMELÆ.

Thesium.
 Stellera.
 Passerina.
 Lachnæa.
 Dirca.
 Daphne.
 Gnida.
 Ofyris.
 Hippophæe.
 Elæagnus.
 Conocarpus.
 Nyffa.
 POLYONEÆ.
 Polycnemum.

Camphorosma.
 Bafella.
 Polygonum.
 Atraphaxis.
 Coccoloba.
 Rumex.
 Rheum.
 Triplaris.
 Corrigiola.
 Telephium.
 Tamarix.
 Herniaria.
 Illecebrum.
 Scleranthus.
 Trianthema.

SEMPERVIVÆ.

Montia.
 Claytonia.
 Portulaca.
 Cuscuta.
 Sauvagesia.
 Saxifraga.
 Tiarella.
 Mitella.
 Ribes.
 Hydrangea.
 Heuchera.
 Samolus.
 Adoxa.
 Chrysosplenium.
 Penthorum.
 Aldrovanda.
 Drosera.
 Parnassia.
 Tillæa.
 Crassula.
 Cotyledon.
 Sesuvium.
 Aizoon.
 Forskalea.
 Sedum.
 Sempervivum.
 Rhodiola.
 Mesembryanthemum.
 Cactus.
 Tetragonia.
 Itea.
 MYRTILLI.
 Diospyros.
 Royena.
 Styrax.

Blæria.
 Azalea.
 Kalmia.
 Epigæa.
 Gaultheria.
 Rhododendrum.
 Andromeda.
 Erica.
 Arbutus.
 Vaccinium.
 Hedera.
 Empetrum.
 Ledum.
 Pyrola.
 Clethra.
 Samyda.
 Citrus.
 Melia.
 Trichilia.
 Swietenia.
 Cedrela.

MALVÆ.

Theobroma.
 Ayenia.
 Byttneria.
 Melochia.
 Pentapetes.
 Sida.
 Napæa.
 Malva.
 Malope.
 Alcea.
 Althæa.
 Lavatera.
 Urena.
 Gossypium.
 Hibiscus.
 Adansonia.
 Stewartia.
 Camellia.
 Gordonia.

LEGUMINOSÆ.

Ceratonia.
 Gleditsia.
 Tamarindus.
 Guilandina.
 Mimosa.
 Adenanthera.
 Poinciana.
 Cæsalpina.
 Cassia.

Hæmatoxylum.
 Hymenæa.
 Bauhinia.
 Cercis.
 Anagyris.
 Sophora.
 Parkinsonia.
 Borbonia.
 Ulex.
 Genista.
 Spartium.
 Ebenus.
 Aspalathus.
 Crotalaria.
 Ononis.
 Anthyllis.
 Psoralea.
 Trifolium.
 Trigonella.
 Lotus.
 Medicago.
 Cytisus.
 Dolichos.
 Phaseolus.
 Erythrina.
 Arachis.
 Lupinus.
 Clitoria.
 Lathyrus.
 Pisum.
 Orobus.
 Cicer.
 Vicia.
 Ervum.
 Scorpiurus.
 Ornithopus.
 Æschynomene.
 Hippocrepis.
 Hedyсарum.
 Coronilla.
 Amorpha.
 Glycyrrhiza.
 Galega.
 Indigofera.
 Robinia.
 Phaca.
 Colutea.
 Glycine.
 Piscidia.
 Biferrula.
 Astragalus.

CAMPANULÆ.

Campanula.
Trachelium.
Roella.
Gefneria.
Phyteuma.
Jalione.
Lobelia.

ONAGRÆ.

Circæa.
Ænothera.
Gaura.
Epilobium.
Ludwigia.
Jussia.
Philadelphus.
Blakea.
Melastroma.
Mentzelia.
Turnera.
Combretum.

CUCURBITACÆ.

Sicyos.
Bryonia.
Meloethria.
Momordica.
Cucumis.
Cucurbita.
Trichosanthes.
Fevillea.
Gronovia.
Zanonia.

SALICARIÆ.

Isnardia.
Ammania.
Peplis.
Glaux.
Rhexia.
Lythrum.
Bækea.
Osbeckia.

MYRTI.

Eugenia.
Caryophyllus.
Myrtus.
Psidium.
Punica.

RHAMNI.

Rhamnus.
Ziziphus T.
Paliurus T.

Ceanothus.
Celastrus.
Bolea.
Cassine.
Evonymus.
Staphylea.
Ilex.
Prinos.
Phylica.
Gouania.

ROSACÆ.

Sanguiforba.
Poterium.
Cliffortia.
Alchimilla.
Aphanes.
Agrimonia.
Nevrada.
Rosa.
Tormentilla.
Sibbaldia.
Fragaria.
Comarum.
Potentilla.
Dryas.
Geum.
Rubus.
Amygdalus.
Cerasus.
Prunus.
Cratægus.
Sorbus.
Mespilus.
Pyrus.
Spiræa.
Æsculus.
Acer.

TEREBINTI.

Anacardium.
Avicennia.
Chrysobalanus.
Hirtella.
Myrica.
Cneorum.
Ptelea.
Dodonæa.
Fagara.
Rhus.
Spondias.
Schinus.
Bursera.

Pistacia.
Zanthoxylum.
Juglans.

AMENTACÆ.

Salix.
Populus.
Platanus.
Liquidambar.
Betula.
Carpinus.
Fagus.
Ulmus.
Celtis.
Corylus.
Quercus.
Morus.
Humulus.
Cannabis.
Theligonum.
Urtica.
Parietaria.
Ficus.
Dorstenia.

EUPHORBIAÆ.

Mercurialis.
Acalypha.
Tragia.
Euphorbia.
Buxus.
Phyllanthus.
Andrachne.
Clutia.
Ricinus.
Jatropha.
Croton.
Dalechampia.
Plukenetia.
Hura.
Hippomane.
Sterculia.
Carica.

CONIFERÆ.

Ephedra.
Taxus.
Juniperus.
Cupressus.
Thuya.
Pinus.

INDEX METHODI

ORDINES NATURALES COMPLECTENTIS.

Acoryledones.				Class. I
Monocoryledones.	{	Stamina hypogyna.		II
		perigyna.		III
		epigyna.		IV
Dicoryledones.	{	Stamina epigyna.		V
		perigyna.		VI
		hypogyna.		VII
	{	Corolla hypogyna.		VIII
		perigyna.		IX
		epigyna.	antheris	X
			connatis.	
			antheris distinctis.	XI
	{	Stamina epigyna.		XII
		hypogyna.		XIII
		perigyna.		XIV
	Diclines irregulares.			XV

SERIES ORDINUM NATURALIUM.

CLASSIS I.			33 Plumbagines.	66 Acera.
1 Fungi.			CLASSIS VIII.	67 Malpighiæ.
2 Algæ.			34 Lyfimachia.	68 Hyperica.
3 Hepaticæ.			35 Pedicularæ.	69 Guttifera.
4 Musci.			36 Acanthi.	70 Aurantia.
5 Filices.			37 Jasmineæ.	71 Meliæ.
6 Naiades.			38 Vitices.	72 Vites.
CLASSIS II.			39 Labiatæ.	73 Gerania.
7 Aroideæ.			40 Scrophulariæ.	74 Malvaceæ.
8 Typhæ.			41 Solanæ.	75 Magnoliæ.
9 Cyperoidæ.			42 Borraginæ.	76 Anonæ.
10 Gramineæ.			43 Convolvuli.	77 Menispermæ.
CLASSIS III.			44 Polemonia.	78 Berberides.
11 Palmæ.			45 Bignoniæ.	79 Tiliaceæ.
12 Asparagi.			46 Gentianæ.	80 Cisti.
13 Junci.			47 Apocinæ.	81 Rutaceæ.
14 Lilia.			48 Sapotæ.	82 Caryophyllæ.
15 Bromeliæ.			CLASSIS IX.	CLASSIS XIV.
16 Asphodeli.			49 Guaiacanæ.	83 Sempervivæ.
17 Narcissi.			50 Rhododendra.	84 Saxifragæ.
18 Irides.			51 Ericæ.	85 Cacti.
CLASSIS IV.			52 Campanulaceæ.	86 Portulacæ.
19 Musæ.			CLASSIS X.	87 Ficoideæ.
20 Cannæ.			53 Cichoraceæ.	88 Onagræ.
21 Orchides.			54 Cinarocephalæ.	89 Myrti.
22 Hydrocharides.			55 Corymbiferæ.	90 Melastomæ.
CLASSIS V.			CLASSIS XI.	91 Salicariæ.
23 Aristolochiæ.			56 Dipfaceæ.	92 Rosaceæ.
CLASSIS VI.			57 Rubiaceæ.	93 Leguminosæ.
24 Elragni.			58 Caprifolia.	94 Terebintaceæ.
25 Thymeleæ.			CLASSIS XII.	95 Rhamni.
26 Proteæ.			59 Araliæ.	CLASSIS XV.
27 Lauri.			60 Umbelliferæ.	96 Euphorbiæ.
28 Polygoneæ.			CLASSIS XIII.	97 Cucurbitaceæ.
29 Atriplices.			61 Ranunculaceæ.	98 Urticæ.
CLASSIS VII.			62 Papaveraceæ.	99 Amentaceæ.
30 Amaranthi.			63 Cruciferæ.	100 Coniferæ.
31 Plantagines.			64 Capparides.	
32 Nyctagines.			65 Sapiudi.	

I.

ACOTYLEDONES,

LES ACOTYLEDONES.

Corculum seminis Cotyledonibus destitutum.

CORCULUM in germinatione extensile, non partitum in cotyledones seu feminales lobos, sed indivisum, in aliis (Ord. 1, 2, 3, 4.) subtilius radicans aut floccidum, supra & in ambitu variè productum, in aliis (Ord. 5, 6.) supra caulescens, basi caulis laterales emittente radículas.

Obs. Præcipuus Acotyledonum caracter è semine deducendus diversos in ejusdem evolutione modos admittit supra expositos, & secundariæ divisioni instituendæ præprimis idoneos, modò præmissâ observatione in omnibus innotuerint. Huic minùs proficit divisioni respectivus sexuum situs, in classe nondùm satis definitus quia vel ignoti occultantur sexus, vel in distinctis perianthiis sæpius segregantur. Indè stat usquenunc indivisa classis in plurimos tantùm ordines dispartienda.



CLASSIS I.

PLANTÆ ACOTYLEDONES.

ORGANA sexualia in aliis minimè aut parùm conspicua, in aliis tenuissimâ aut incerta, in aliis spectabilia. Masculæ partes, dùm conspicuæ, interdum mixtæ fœmineis in eodem organo, sæpius in diverso segregatæ. Pollen masculum nunc nudum, nunc latens in antherâ aut folliculo, quorum diversa insertio ac dispositio. Pistillum structurâ & partium situ numeroque varium, germine nudo aut sæpius tecto. Semina quorundam notissima, plurimorum nondum visa, cæterorum vix conspicua, in germinatione non manifesta: undè incerta in multis & observationibus confirmanda germinis suprà indicata evolutio.

Obs. Sextuplex hùc revocatur ordo; Algæ & Nàiades nondum satis definitæ; Fungi, Hepaticæ, Musci & Filices apprimè naturales. Fungi Animantibus Zoophytis partim analogi, Vegetantium feriem inchoantes, inter hæc & illa quasi medii, quibusdam tantum Algis conveniunt, à cæteris plantis structurâ, florazione & habitu diversissimæ. Ab Algis ad Hepaticas progressio facilis mediante Lichene; faciliior ab Hepaticis ad Muscos iisdem ferè præditos florum organis. Utrisque Filices subnectuntur florazione folliculari subaffines, cæteris signis tamen minùs similes & Palmarum quandoque mentientes habitum. Memoratos quinque ordines complectitur Cryptogamia Linnæi sic dicta à sexuum tenuiorum occultatione aut difficili investigatione. A præcedentibus plurimùm dissentiunt Nàiades, quarum floratio jamdiù spectabilis, sed anceps germinatio, nondum certus caractèr generalis, & vaga ordinis generumque mutua affinitas.

O R D O I.

F U N G I , L E S C H A M P I G N O N S .

FUNGI parasitici, aut erumpentes è tellure modò nudi, modò inclusi in volvâ scissili. Substantia aliis suberosa aut corticosa, aliis mollior & carnosâ, aliis mucilaginea. Quidam simplices aut ramosi, quidam sphæricei; plures instructi pileo stipitato aut sessili, nunc orbiculari & pel-tato, nunc semiorbiculari & lateribus inserto. Folia nulla nec flores, sed antherarum loco pulvis intrâ aut extrâ dispersus. Pistilli vicem supplent organa variè contexta, nempe laminæ, rugæ, fulci, pori, tubi, papillæ, squamulæ, reticula, cavitates, interdum universa compages: in iis latent corpuscula, quæ terræ commissa similem, seu germinando feminum instar, seu radi-cando ut furculi, plantam progenerant. Suberosi Fungi perennes sunt & sæpè parasitici; cæteri parasitici aut terrestres, fugaces, ad putrescentiam proni.

I. Fungi carnosî sphæricei.

MUCOR, L. * *Mouffure*. Vesiculæ læves, intus pulverulentæ; solitariae aut variè aggregatae, sessiles aut sæpius stipitatae, stipite simplici aut ramoso.

LYCOPERDON, T. L. * *Vessicleux*. Globus nudus aut volvâ radiatim dehiscente cinctus, sessilis aut rariùs stipitatus, lævis aut rugoso-pulvereus, intus primò carnotus, mollis, solidus, dein cavus emissio per fissuram aut foramen pulvere copioso.

TUBER, T. * **LYCOPERDON**, L. * *Truffe*. Globus subterraneus; sessilis, intus carnosus, compactus, cortice venoso, undique tecto squamis innumeris, subrùs fortè feminiferis.

CLATHRUS, L. * *Clathre*. Volva sphæricea aut ovoidea, sessilis aut stipitata, includens reticulum primò molle solidum, dein ipsâ lacerâ cavum cancellatum, pulvere confertum.

I I. Fungi carnosî pileati, pileis orbicularibus, sessilibus aut sæpiùs stipiti centrali impositis.

PHALLUS, L. * **BOLETUS**, T. * *Satyre*. Pileus conicus subrùs lævis; suprâ sinuosus cellulofus & umbilico pervius in stipitem fistulosum reticulatum, è volvâ erumpentem.

BOLETUS, T. * **PHALLUS**, L. * *Morille*. Pileus conicus subtus lævis aut stipiti adhærens, supra sinuosus & cellulofus, non perforatus, stipitatus stipite vix fistuloso.

HELVELLA, L. * *Monacelle*. Pileus membranaceus supra & subtus lævis, plurimum corrugatus & undatim complicatus, sessilis aut stipitatus stipite rimoso ac fistuloso.

PEZIZA, L. * **FUNGOIDES**, T. * *Pesise*. Pileus stipitatus aut sæpius sessilis, utrinque lævis, modò planus, modò cupularis, subtus interdum granulofus.

CANTHARELLUS. * **FUNGUS**, T. * **AGARICUS**, L. * *Chanterelle*. Pileus stipitatus turbinatus, supra lævis, interdum concavus, subtus plicatus plicis lamelliformibus radiatis.

AMANITA, Hall. * **FUNGUS**, T. * **AGARICUS**, L. * *Champignon*. Pileus umbelliformis stipitatus, supra lævis aut interdum rugosus, subtus lamellatus, lamellis circa stipitem radiatis, pileo conriguis. *Species numerosissimæ in plures dividuntur sectiones (forsan posthac in plura genera) ratione stipitis pleni aut fistulosi, annulati aut nudi, lamellarum æqualium aut inæqualium, volvæ existentis aut nullæ, coloris partium, succi venenati aut innoxii.*

SUILLUS, Hall. * **FUNGUS**, T. * **BOLETUS** L. * *Cèpe*. Pileus umbelliformis stipitatus, supra lævis, subtus tubulosus, tubulis congestis, in stratum pileo contiguum dispositis.

HYDNUM, L. * **FUNGUS**, T. * *Erinace*. Pileus turbinatus aut cyathiformis, stipitatus, supra aut intus lævis, subtus aut extus aculeis papillisve tectus.

I I I. Fungi plerumque suberosi, pileati, pileis semiorbicularibus, latere stipitatis aut sessilibus.

AGARICUS, T. L. * **BOLETUS**, L. * *Agaric*. Pileus suberosus parasiticus formâ varius, sæpè sessilis, rarò stipitatus, supra lævis, subtus excavatus sinubus inæqualibus, aut pertusus poris, aut rubulosus tubulis in unicum multiplexve stratum dispositis. *Species quædam orbiculares sessiles, supra sinuosæ aut porosæ, subtus læves; quædam carnosæ. Genus in plura fortè dividendum.*

MERULIUS. * **AGARICUS**, L. * Pileus parasiticus suberosus (quandoque carnosus terrestris) sessilis aut rarò stipitatus, supra lævis, subtus lamellatus, lamellis radiatis. *Huc referatur Agaricus alneus L.*

AURICULARIA, Bull. * Pileus parasiticus sessilis coriaceus tenuis, junior contractus supra lævis aut reticularis, subtus pilosus & arborum cortici omninò applicitus, vetustior dilatatus marginibus hinc discedens sensimque inverso habitu resupinus.

HERICIUS. * **HYDNUM**, L. * *Urchin*. Pileus parasiticus suberosus, aut subcarnosus, stipitatus aut sessilis, modò supra lævis, subtus aculeis aut papillis tectus, modò undique papillaris excepto inflectionis puncto laterali; papillæ primò extus pulverulentæ,

dein pulvere evanido ad apicem tumidæ. *An pulvis masculus, tumor femineus?*

I V. Fungi anomali, simplices aut ramosi.

CLAVARIA, L. * CORALLOIDES, T. * CORALLOFUNGUS, V. * *Clavaire*. Fungus subcarnosus, terrestris aut parasiticus, modò clavatus simplex oblongus, modò coralloides ramosus, ramulis apice tumidis, papillarum æmulis. *Hinc eliminandæ Clavariæ 1-5 Linnæi.*

OBS. Incerta adhucdum Fungorum generatio, licet ab Autoribus descripta. Michelius organa in laminis & tubis marginalia exserta dicit mascula, & alia intrâ laminas & tubos recondita fœminea asserit; sed interdum, memorante Hedwigio, marginalia deficiunt organa; interdum etiam seminibus jam maturis vigent, pro antheris idèò non habenda, rectius forsan pro germinum interiorum stigmatibus. Admissis autem germinibus Michelianis, observavit Hedwigius in lamellatis & tubulatis pileis organa præcociora ac fugaciora, idcirco mascula, nempe materiem ex filamentis succosis & annexis globulis compositam, quâ vestitur intus tela filamentosa ex contracto pilei immaturi margine ad hujus stipitem producta, expanso pileo facile solubilis, & globulis mox evanidis circa stipitem annuli instar sæpè persistens. Adversantes alii pollinis masculi seminumque denegant existentiam, & germina supradicta veros existimant surculos in tellure non germinantes sed tantummodò radicautes. Alii Fungum quia maturus sæpè vermiculis scatet perescitque animantium more, inter animantia Zoophyta annumerant. Tenuitas partium in primâ evolutione non finit nodum planè solvere, sed observata phænomena sexuum actionem & analogiam cum cæteris plantis confirmant. Nascentis Fungi primordium filamentosum est & byssinum, in tellure aut arborum cortice latens radicis instar, passim tuberculis oblitum occultis, vicissim extrâ prominulis & in verum Fungum productis celeri incremento; undè D. Duchesne, in opusculo nondum edito, Fungos Lichenibus assimilans, hos pro scutis habet extraneis plantarum subterranearum seu clandestinarum. Hæc de Fungorum naturâ: difficilis etiam specierum determinatio atque distributio, quia pleræque nimium fugaces & absconditæ investigantem oculum effugiunt, indè à Linnæo pauciores memoratæ. Nomenclatio ejusdem non omnis admittitur, utpote minus recta & à vulgari nimis discrepans. Numerosiora dividuntur genera, & in novâ serie multiplicantur sectiones, postea tamen recognoscendæ, dum omnes in accuratis iconibus D. Bulliard species depinxerit.

ORDO II.

ALGÆ, LES ALGUES.

ALGARUM diversus habitus, dispar textura ac substantia, non similis organorum apparatus. Aliæ filamentosæ

aut gelatinosæ, Fungis aliquantulum analogæ; aliæ coriaceæ aut crustaceæ; quædam herbaceæ, quasi foliosæ, cæteris plantis magis affines. Organa sexualia in quibusdam omninò latentia, in aliis spectabilia, in aliis notissima, plurimum diversa inter se quoad structuram & situm.

I. Filamentosæ aut gelatinosæ. Fructificatio latens.

BYSSI.

BYSSUS, L. * Substantia filamentosa aut pulverulenta. *Plantæ in humidis, fugaces.*

CONFERVA, V. L. * **ALGA**, T. * *Conferve*. Fibræ capillares internodiis numerosis distinctæ, simplices aut ramosæ aut reticulatæ. *Plantæ lacustres & marinæ.*

TREMELLA, L. * **NOSTOC**, T. * *Nostoc*. Substantia gelatinosa variæ figuræ. *Plantæ in humidis, fugaces; quædam tactu irritabiles, observante Adansonio.*

II. Membranaceæ aut coriaceæ. Fructificatio incerta.

FUCI.

ULVA, L. * **FUCUS**, T. * Substantia membranacea pellucida, in quibusdam tubulosa aut vesiculosa. *Plantæ rivulares, lacustres & marinæ.*

FUCUS, T. L. * **ALGA**, T. * *Varec*. Monoïcus. Frondes coriaceæ sparsis instructæ vesiculis, quarum masculæ pilis intertextis intus hispideæ, foemineæ gelatinâ turgidæ in quâ nidulant globuli perforati semine foeti. *Plantæ aquaticæ marinæ; species formâ plurimum variæ.*

III. Coriaceæ aut crustaceæ. Fructificatio spectabilior. LICHENES.

CYATHUS. * **FUNGOIDES** T. * **PEZIZA**, L. * Calix radicalis, coriaceus, campanulatus, patens. in fundo seminifer, seminibus lentiformibus. *Huc pertinet Peziza lentifera L.*

HYPOXYLUM. * **AGARICUS**, T. * **CORALLOFUNGUS**, V. * **CLAVARIA**, L. * **SPHÆRIA** Hall. * Monoïcum. Stipes erectus, coriaceo ligneus, simplex aut ramosus; hujus apex pulvere maculo conspersus, persistens aut deciduus. Foveolæ infra in superficie stipitis turgidi excavatæ numerosæ, pulvere foemineo nigro lunulato foetæ. *Genus Sphæriæ affine, discrepans fructificatione caulescente, complectens Sphærias caulescentes Halleri & Clavarias 1-5 Linnæi.*

SPHÆRIA, Hall. * **CERATOSPERMUM**, Mich. * Monoïcum. Verrucæ hemisphæricæ crustaceæ, sub corticibus arborum nascentes, & iisdem distractis exsertæ sessiles, extris confersæ pulvere masculo mox evanido, intus ad peripheriam excavatæ alveolis minimis numerosis 1-spermis, semine lunulato. *Huc referantur Sphæria sessiles & crustaceæ Halleri.*

LICHEN, T. L. * *Lichen*. Monoïcus. MASC. Farina frondi inspersa, aut verrucæ eidem immersæ, granulosâ turgidæ massâ (ex Hedwig.) mox evanidâ. FÆM. Scutellæ sessiles aut stipitatae, sæpè subrotundæ & marginatæ margine integro aut denticulato, interdum lineares oblongæ aut convexæ sphæroidæ, pulvere fœmineo fœtæ. *Plantæ terrestres aut saxosæ aut parasiticæ, formâ plurimum variæ; frondes crustaceæ, aut coriaceæ complanatæ, aut fibrosæ teretes sæpius ramosæ; scutellæ in fronde centrales aut marginales aut terminales. Species scyphiseræ & fruticulosæ scutellis convexis sphæroideis terminalibus genere posthac distinguendæ, ut & L. scriptus & congeneres quorum tubercula sessilia linearia minima corticibus & foliis arborum emortuis innascentia plantam ex integro constituunt.*

OBS. Ambiguus innititur signis character Algarum quæ dum rectius innotescunt, in duos tresve posthac ordines distribuentur. Byssi fungis affines; Hepaticis Lichenes analogi; incertior Fucorum cognatio.

ORDO III.

HEPATICÆ, LES HEPATIQUES.

FLORES monoïci aut dioïci. Organa mascula granulosa aut follicularia, polline aut viscido humore turgida, solitaria aut sæpius conferta, nuda aut in perianthio communi aggregata, sessilia aut rariùs pedunculata. Organa fœminea nuda aut sæpius perichætio seu calice monophyllo sessili instructa, intrâ perichætium solitaria aut plura unico sæpius superstite & cæteris sessilibus, singula nuda aut involuta membranâ styliferâ ad apicem sæpius dehiscente, rariùs infrâ circumscissâ. Capsulæ totidem uniloculares, mono aut polyspermæ, sessiles aut rariùs stipitatae, nudæ aut membranâ calyptræformi suprâ tectæ aut sæpius eâdem circâ stipitis basim persistente cinctæ. Semina nunc lævia nunc crinibus elasticis affixa, in germinatione infrâ radicantia, suprâ undique extensilia. Plantulæ herbaceæ,

terrestres aut parasiticæ, repentes, subtus polyrhizæ. Frondes nunc aphyllæ complanatæ, indivisæ aut lobatæ, nunc polyphyllæ foliis distichis aut rariùs imbricatis. Organa mascula in polyphyllis axillaria aut terminalia aut foliolis insidentia, in aphyllis supra frondem sparsa aut marginalia; fœminea in his è frondis apice aut sinibus exorta, in illis axillaria aut terminalia.

RICCIA, Mich. L. * Monoïca aut rariùs dioïca. MASC. Conulus exsertus (punctum granulatum ex *Hedwigio*) sessilis, apice truncatus & dehiscens, granulosa massâ fœtus. FÆM. Capsula frondi semiimmersa sphaericea, stylo acuminata, polysperma feminibus granulatis. *Frons aphylla complanata, plerumque radiatim lobata; flores fœminei centrales, masculi marginales aut frondis sinibus innascentes.*

BLASIA, Mich. L. * Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Punctum granulatum (capsula ex *Mich. & Linn.*) frondi immersum sessile, vix prominulum, tempore evanidum. FÆM. calix (ma culus ex *Mich. & Linn.*) puncto perennior, sessilis 1-phyllus, basi ventricosus, supra tubulosus, limbo integer, fœtus granulatis racematim per tubum expulsis & circa limbum aliquandiu agglutinatione persistentibus. *Frons aphylla complanata, lobata, singulis divisuris medio 1-nerviis, versus finem nervi 1-floris flore fœmineo, juxta margines passim unicâ punctorum masculorum serie instructis. Matura humi & etiam in capsulâ germinant granula calicis ideo fœminei. A Ricciâ differt calice extrâ frondem prominente.*

ANTHOCEROS, Mich. L. * Monoïcus aut dioïcus. MASC. Calix frondi semiimmersus, primò clausus, dein urceolatus apice lacerus & patens folliculis pluribus circiter 3 (semina ex *Mich. & Linn.*), sessilibus, margine annularis fœtus. FÆM. Calix sessilis cylindricus (masculus ex *iisd.*) apice fissus aut dentatus, emit-tens capsulam (in exortu calyptratam ex *Hedwig.*) longam sili-quæformem 2-valvem polyspermam; semina crine affixa valvis aut axi centrali filiformi. *Frons aphylla complanata lobata, versus limbum terminalem passim florifera.*

TARGIONIA, Mich. L. * Monoïca? Calix sessilis 2-valvis (masculus ex *Mich. & Linn.*) globulum includens filamentis granulosis fœtum. *Frons complanata oblonga obcordata sub apice 1-flora, luteo instructa corpusculis (fœmineis?); cætera ignota. Character ex Schmidelio. Jungermanniæ congener ex Hedwigio.*

JUNGERMANNIA, Mich. L. * MUSCUS, T. * HEPATICOIDES, V. * LICHENASTRUM, Dill. * MARSILEA, Mich. * Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Folliculi vesiculares (semina ex *Linn.*) pulverulenti minimi, solitarii aut conferti, subspititati aut sæpiùs sessiles, nudi aut in membranâ vel sub fronde aut in ejusdem

sinubus latentes. F&M. Perichætium sessile tubulosum; apice fissum. Intùs germen 1 minimum sessile, stylo instructum, sæpiùs cinctum aliis corpusculis oblongis pistilliformibus, sed inanibus & ipso increcente ad latera rejectis. Huic membrana exterior (corolla ex Schmid.) arilliformis stylifera, posthàc apice variè dehiscens, & exhibens capsulam (anthera ex Linn.) primò sessilem, deìn stipitatam stipite gracili celerius elongato, penitùs 4-valvem, polyspermam, filis elasticis seminiferis fœtam. *Character ex Schmidelio. Herbulæ terrestres aut parasiticæ; frondes nunc simplices 1-phyllæ (Marfilea Mich.) variè incisæ, in superficie aut marginibus floriferæ, nunc polyphyllæ foliis imbricatis aut distichis, floribus axillaribus aut terminalibus aut foliorum apici insidentibus. Hedwigiùs Schmidelio assentiens in determinando partium usu, vidit insuper semina humi germinantia & radicante. Ex ipso in J. nemorosâ, J. asplenioide, J. pusillâ membrana capsulam ambiens, infrâ solvitur more calyptræ Muscorum. Perichætio & corpusculis germini appositis destituitur J. pinguis ex Schmidelio.*

MARCHANTIA, March. L. * HEPATICA, V.* Hépatique. Monoïca aut dioïca. MASC. Calix margine inæqualis aut sinuatus; nunc stipitatus turbinato-peltatus (umbraculum Schmid.) subtùs interdum squamulosus, suprâ alveolatus singulis alveolis folliculum arctè complectentibus annulatum ovatum acuminatum acumine vix exserto; nunc sessilis frondi innascens cyathiformis, pariter alveolatus. F&M. Pileus umbelliformis, primò sessilis, deìn stipitatus stipite longo, conicus ad limbum sinuosus, aut radiatim 5-10-partitus, subtùs intrâ radios aut sinus alternatim 5-10-ocularis; loculi membranacei sæpè 2-valves 1-6-flori; (quidam intùs tantum criniti, floribus evanidis); flosculi minimi cernui. Singulis perichætium turbinatum sessile 4-6-dentatum. Germen intùs subrotundum, stylo acuminatum (basi cinctum filamentis succulentis ex Hedwig.). Huic membrana exterior (corolla ex Schmid.) arilliformis stylifera, mox apice dehiscens & 2-3-fida, reagens capsulam (vasculum ex Schmid.) primò subsessilem, deìn stipitatam & exsertam, apice multivalvem, valvis patentibus urceolatam polyspermam. Semina numerosa minuta, crinibus elasticis affixa. *Character ex Schmidelio. Herbulæ terrestres fronde granulosa pingui complanatâ repente sinuosa; flores masculi, diù sessiles frondis superficiiei impositi, diù pedunculati ex ejusdem sinubus subtùs exorti ut & pedunculi florales fœminei qui masculis tardiores. Quibusdam insuper speciebus organa scyphiformia limbo dentato, suprâ frondem sessilia, granulis fœta lentiformibus, aggregatis aut invicem superstratis, posthàc humi excrescentibus (observante primum Michelio) in novam plantulam bulbillorum instar; unde Linnæus scyphos dixit fœmineos, licet in speciebus monoïcis sæpè deficiant & in dioïcis utrique addantur individuo, quasi superflui & nullè sexuales, organis sexualibus multò præcocioribus. Fructificatio eadem ac Jungermanniæ, sed sub pileo glomerata cernua,*

non solitaria frondi insidens, capsulâ urceolatâ non penitus 4-valvi. Vis crinium seminalium elastica à Marchantio primum memorata. An genus dividendum ratione monoeciae aut diaeciae, calicis masculi sessilis aut pedunculati, pilei foeminei conici aut radiati loculis uni aut multifloris?

Oss. Hepaticæ, aliàs Musci hepatici dictæ, Muscis quidem hinc verè affines folliculis masculis, perichætio foemineo, germine arillato in stylum attenuato & corpusculis pistilliformibus interdum cincto, capsulâ post arilli scissionem prominente sæpè stipitatâ 1-loculari polyspermâ; indè dissimiles fronde sæpiùs simplici complanatâ, folliculorum congerie non filis intermixtâ, arillo germinis non infrâ circumscisso nec ideo calyptræ instar stipitatum fructum obregente, sed plerumque superiùs fisso & circâ stipitis basim intrâ perichætium persistente; dissimiles etiam defectu columellæ intrâ capsulam non operculatam & crinibus seminum elasticis. A Lichenibus membranaceis fructificatione discrepant Hepaticæ, cæterum fronde pariles & propterea à priscis autoribus Lichenes dictæ, quas ab iisdem diù prætermisissas accuratiùs observavère post Vaillantium Micheliumque Schmidelius & Hedwigius, aliique Neoterici veram organorum structuram & functionem exhibentes.

ORDO IV.

MUSCI, LES MOUSSES.

FRUCTIFICATIONIS pars præcipua pyxis *capitulum* dicta (anthera ex Linn.), unilocularis columellâ centrali instructa; foeta polline seu pulvere copioso columellam ambiente; sphaericea aut oblonga; apice operculata aut rariùs multivalvis; ad limbum ciliata aut rariùs integra; calyptrata aut rariùs nuda; axillaris aut terminalis; sessilis aut sæpiùs stipitata; antè florescentiam cincta *perichætio* seu calice mono aut polyphylo interdum vix conspicuo, ad stipitis basim persistente, dum calyptra pyxidi priùs circumposita arilli instar, dein infrâ soluto nexu circulari & stipite pyxidis elongato fursùm abripitur eandem obtegens. Organum aliud (foeminea pars ex Linn.) in aliis conspicuum, in aliis ignotum (aut nullum?), constans corpusculis cylindricis minimis & interjectis filis pluriès articulatis, omnibus promiscuè aggregatis in gemmas aut stellulas squamulis cinctas, plerumque sessiles,

axillares aut terminales. Plantulæ herbaceæ, terrestres aut parasiticæ, repentes aut erectæ, simplices aut ramosæ, foliis distichis aut sparsis imbricatis testæ, aliæ tantum pyxidiferæ, aliæ pyxidiferæ simul & gemmiferæ seu monoicæ, aliæ dioicæ in diversis individuis pyxidiferæ & stelluliferæ.

I. Musci veri, diclines, pyxidiferi & stelluliferi.

SPLACHNUM, L. * **MUSCUS**, V. * **BRYUM**, Dill. * Dioicum (aut monoicum?). Pyxis terminalis stipitata, basi plurimum ventricosa, apice angustior cylindrica, ore 8-valvi seu 8-dentato, operculo nullo, calyptrâ lævi caducâ. Stellula solitaria terminalis. *Caulis simplex brevissimus, apice 1-florus.*

POLYTRICHUM, Dill. L. * **MUSCUS**, T. * Dioicum. Pyxis terminalis stipitata oblonga, interdum angulata, ore ciliari & membranâ tecto, operculo acuminato, calyptrâ villosâ, perichætio 1-phylo tubuloso. Stellulæ solitariae terminales, in rosam patentes. *Caulis simplex, apice 1-florus; stipitis apex sub pyxide 1-midus.*

MNIUM, Dill. L. * **MUSCUS**, T. * **BRYUM**, Dill. * Monoicum aut dioicum. Pyxis terminalis stipitata ovata, ore ciliari annulato, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio 1-phylo tubuloso minuto. Stellulæ squamulis cinctæ, aut sphaerulæ pulverulenæ nudæ, utraque terminales. *Caulis simplex aut ramosus. Mnium Dillenii, quod Conianthos D. de Beauvois, distinguitur sphaerulis pulverulentis.*

HYPNUM, Dill. L. * **MUSCUS**, T. * Monoicum. Pyxis axillaris stipitata oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, ex perichætio polyphylo orta lateralis. Gemmæ axillares sessiles distinctæ. *Herbæ sæpius ramosæ.*

II. Musci veri, monoclines, tantum pyxidiferi, stellulis gemmifve inconspicuis aut nullis.

FONTINALIS, Dill. L. * **MUSCUS**, T. * Pyxis axillaris, subsessilis oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio urceolari squamuloso. *Herbæ pleræque aquaticæ, ramosæ.*

BRYUM, Dill. L. * **MUSCUS**, T. * Pyxis terminalis stipitata aut rarius sessilis, sphaericea aut oblonga, ore ciliari annulato, calyptrâ lævi aut rarius pilosâ, perichætio 1-phylo minime vix conspicuo. *Caulis simplex aut ramosus, interdum nullus. Species calyptrâ villosâ sæpè subacaulis constituunt Pogonatum D. de Beauvois, & Weissiam Ehrharti.*

PHASCUM, L. * **MUSCUS**, T. * Pyxis terminalis subsessilis aut

rariùs stipitata, ore ciliato, operculo acuminato, calyptrâ minutâ. *Caulis simplex, brevis aut subnullus.*

BUXBAUMIA, L. * Pyxis radicalis stipitata aut subseffilis, hinc gibba, indè membranacea, ore ciliari, operculo conico facculum interiorem polliniferum sustinente, calyptrâ lævi caducâ. *Herbæ acaules; folia radicalia aut nulla.*

SPHAGNUM, Dill. L. * **MUSCUS**, T. * Pyxis axillaris, stipitata stipite pellucido crassiusculo, subovata, ore integro non ciliato, operculo brevi, calyptrâ nullâ, perichætio inconspicuo. *Herbæ ramosæ palustres; stipitis apex sub pyxide tumidus.*

III. Musci spurii.

PORELLA, Dill. L. * Pyxis axillaris seffilis oblonga, non calyptrata nec operculata, poris plurimis lateralibus dehiscens, squamulis basi cincta, fœta pulvere farinoso. *Herba ramosa, foliis distichis. Genus soli notum Dillenio.*

LYCOPODIUM, V. Dill. L. * **MUSCUS**, T. * **SELAGO**, Dill. * **SELAGINOÏDES**, Dill. * **LYCOPODIOÏDES**, Dill. * *Lycopode*. Capsulæ seffiles nudæ non operculatæ, intus pulverulentæ; in plurimis 1-loculares 2-valves subrotundæ aut reniformes, in paucis (Selaginoides Dill.) 3-4-coccæ 3-4-valves; nunc distinctæ (Selago & Selaginoides Dill.) & foliis axillares, nunc spicatæ (Lycopodium & Lycopodioides Dill.) intrâ singulas spicarum squamas imbricatas singulæ. *Herbæ ramosæ, repentes aut erectæ; foliatio imbricata circularis, aut pinnulæformis complanata ut in Lycopodioide Dill.; spicigerarum spicæ simplices aut dichotomè partitæ, seffiles aut pedunculatæ, terminales aut axillares. Pulvis capsularum inflammabilis, masculus ex Linnæo & Hallero, sæmineus ex Kolreutero quia in aquâ non intumescit: an potius uterque commixtus? Præter capsulas ex Linnæo masculas, alia sæpè exstant organa per caulem sparsa axillaria, quæ gemmæ ex Hallero, perianthia ex Linnæo sæminea 4-phylla fœta corculo nudo cotyledonibus destituto.*

Obs. De Muscorum naturâ & sexu inter Autores ambigitur. Michelius prior, neglectâ pyxide quam tamen fructum nuncupabat, utrumque præterea in stellulis sexum descripserat, nempe masculum filiformem articulatam, & sæmineum fusiformem seu cylindricum. Posthac Dillenius pulverem pyxidis frustra satum ideò masculum, & stellulas feliciter pullulantes ideò sæmineas asseruerat experimentis suffultus, licet nondum in omnibus Muscis innotuissent stellulæ. Prædictum Dilleni determinationem mox à Linnæo dein ab aliis diutissimè admissam impugnârunt Cryptogamistæ recentiores. Hillius posthabitis stellulis, pyxidem hermaphroditam iudicans, cilia hujus marginalia staminum more mascula & pulverem in eâ delitescentem sæmineum aiebat; sed defectus ciliorum in Sphagno & aliis assertionem infirmat. Stellulas cum Michelio hermaphroditas admittunt Meeus & Kolreuter. Quoad pyxidem Meeus Hillio consentit. Kolreuter autem, observatâ Poly-

trichi pyxide post avulsam calyptram emarcidâ, masculam indè vim calyptræ pyxidem fœmineam ambientis concludit immeritò; marcescit enim potius pyxis, quia præmaturè denudatur, calyptrâ & operculo tunc simul deciduis: quædam insuper Muscorum genera dicuntur non calyptrata. Recentior Hedwigius, accuratâ & multiplici fretus observatione, Muscis omnibus stellulas gemmasve tribuens, harum corpuscula cylindrica dicit mascula, fœra polline per terminale foramen profiliens, filis articulatis succosis fœcundationem promoventibus intermixtis distincta, intrâ squamas florales imbricatas, patentes in stellulis terminalibus, conniventes in gemmis axillaribus. Alibi intrâ junius pyxidis perichartium vidit germen subsessile minimum, membranulâ vestitum propriâ, stylo & stigmatè instructum, cinctum corpusculis plurimis (2-15) ipsi omninò conformibus, sed minoribus & effœtis inanibusque, interea adductores ab Autore dictis, & antea jam à Schmidelio semel observatis. Hedwigio teste, distensa ob stipitis interioris productionem membranula fœcundati germinis & dein scissione circulari infrâ soluta, cum ipso sensim erigitur mutata in calyptram; capsula seu pyxis sic stipitata, post calyptræ casum matura, copioso turgēt pulvere humi posthac germinante & idè fœmineo. Sic ex Hedwigio calyptra corollæ vicem gerens à perichartio verè calicino distinguenda; sic etiam Musci rarò hermaphroditi germine & antheris communi involuero cinctis, plerumque declines stellulis aut gemmis polyandris, & perichartiis monogynis effœto adductorum agmine, aut rariùs polygynis dum adductores quidam stipitati gravidantur. Pyxidis urceolatæ orificium ciliis sæpè clausum marginalibus irritabilibus, duplici aut simplici serie dispositis, præterea operculo tegitur acuminato deciduo, cui medio subitè continua est centralis *columella*, sic à Schmidelio & ab Hedwigio dicta, ex imâ pyxide enata, nunc gracilis, nunc dilatata & pyxidi conformis instar pyxidulæ internæ, intus cava & pulvisculo quasi fœra, sensim marcescens & interdum evanida aut cum operculo decidua. Hæc est theca interior jamdudum à Duhamelio (*phys. arb.* 1. p. 291.) observata in *Mnio capillari* L.; hic Buxbaumiz sacculus pollinifer à Linnæo memoratus; hæc anthera lageniformis à Millero generatim admissa intrâ fœmineum pyxidis pulverem. Hæc nuper ex Belvisio (D. Palisot de Beauvois in *Dissert. mss.*) pyxidis hermaphroditæ capsula interior Muscis omnibus communis, pulvere fœmineo fœra, masculo circumdata polline, apice in operculum desinens, basi fortè continua filamentò seu pedicello intrâ stipitem fistulosum contento, cujus fœcundationem concitant cilia irritatione conniventia pollen extrâ profiliens in ipsam reprimentia. Sic fistuloso stipiti continua pyxis corollam mentitur tubulosam apice dilatatam; & Musci omnes in eodem organo bissexuales, Belvisio iudice, pistillum exhibent centrale & stamina ambientia; & præterea fœcundationi nullatenus incumbunt stellarum corpuscula alienis & adhucdum ignotis usibus nata. Sic etiam adversantia circà germinationem explanarentur experimenta Dillenii & Hedwigii quorum alter pyxidis pollen ambiens, alter centralem pulverem fortè severat. Quæ tamen ut prævaleat Belvisii opinio de Muscorum sexu contrâ Hedwigianum systema plurimis jamtunc Cryptogamistis acceptum, numerosis est observationibus confirmanda.

* Muscorum semen telluri commissum, Hedwigio observante, infrâ

radicatur persistente suâ tunicâ vestiente, & simul suprà per fissuram (ferè lateralem?) tunicæ emittit corpuscula quædam (quandoque unicum aut duplex) ligulæformia succosa pellucida, apice viridula, primò brevia indivisa, dein longiora ramosa, inter quæ sensim eminet nova plantula, nullusque præterea cotyledon exhibetur. An autem corpuscula pro cotyledonibus habenda; an indè potius Musci verè acotyledones; an rectius monocotyledones, indicante germinatione ferè laterali? Nodum solvent assidui germinationis hujus inquisitores.

Donec de partium naturâ & generibus indè deducendis & speciebus ad genera compellendis constiterit omnium consensu, maneant interdum genera Linnæana species omnes nunc complectentia, & conferantur admittenda tempore opportuno 25 genera Hedwigii instituta ratione orificii pyxidis nudi aut ciliati ciliis ordine simplici aut duplici, definitis aut indefinitis, integris aut partitis.

ORDO V.

FILICES, LES FOUGERES.

ORGANA ab aliis antheræ, ab aliis capsulæ dicta, in Filicibus plurimis sola hucusque cognita, sunt folliculi uniloculares, polline aut pulvere foeti, plerumque transversim bivalves, valvis hinc annulo elastico sæpè junctis, diversimodè aggesti in inferiore frondium paginâ sub membranâ involucrante, aut à fronde segregati. His in eâdem congeriè commixta creduntur sexus alterius organa ferè conformia, sed nondum satis explorata. In paucis sexus uterque conspicuus; antheræ nudæ aut involucro plures cinctæ, folliculorum instar uniloculares bivalves polliniferæ; germina simplicia aut plura, singula stigmate unico instructa, nuda aut involucrata, nunc ab antheris segregata, nunc eisdem juncta in eodem involucro, mutata in fructus sæpè monoispermos. Folia alterna, recentiora ab apice ad basim convoluta. Frondes simplices aut ramosæ, basi sæpius squamosæ, herbacæ aut rarius arborescentes.

I. Folliculi in spicam distinctam dispositi. Cætera ignota.

OPHIOGLOSSUM, T. L.* *Ophioglosse*, *Langue de serpent*. Spica oblonga linguæformis compressa, utrinque ad margines unicâ

serie multilocularis loculis transversim dehiscentibus polline
fœtis, post emissum pollen quasi utrinque crenata & plurimum
veruculosa. *Ophioglossis* veris folium radicale, non convolutum,
sæpius simplex & enerve, emittens spicam plerumque simplicem &
pedunculatam. Spuriis frondes ramosæ pluriès pinnatæ, recentiores
convolutæ filicino more, venstiores in ambitu foliolorum radiatim
spiciferæ spicis sessilibus imbricatim & distichè subsquamulosis. Genus
indè dividendum & intered medium inter Muscos & Filices. An spica
tantum mascula; an potius in singulo ejusdem loculo uterque sexus
ad mentem Hedwigii?

ONOCLEA, L. * POLYPODIUM, T. * Spica racemosa distichâ.
Folliculi 5-valves. Ex *Linnaeo* capsulæ 5-valves, valvis singulis
basi seminiferis, semina scobiformia: an rectius?

OSMUNDA, T. L. * POLYPODIUM, T. * *Osmunda*. Spica racemosa.
Folliculi 2-valves. Capsulæ polyspermæ ex *Linnaeo*.

II. Folliculi frondibus subtus impositi. Cætera ignota.

ACROSTICHUM, T. L. * FILICULA, T. * Fructificatio totum
frondis terminalis discum tegens.

POLYPODIUM, T. L. * FILIX, T. * LONCHITIS, T. * FILI-
CULA, T. * *Polypode*, *Fougere*. Fructificatio in punctis subrotun-
dis per frondis discum sparsis.

ASPLENIUM, T. L. * HEMIONITIS, T. * LINGUA CERVINA, T. *
TRICHOMANES, T. * RUTA MURARIA, T. * FILICULA, T. *
LONCHITIS, T. * *Cétérach*, *Scolopendre*, *Politric*, *Sauve-vie*.
Fructificatio in lineis rectis, subparallelis, per discum frondis
sæpius obliquè decurrentibus.

HEMIONITIS, L. * Fructificatio in lineis variè decussatis & inter-
textis, per frondis nervos decurrentibus.

BLECHNUM, L. * Fructificatio in lineis duabus parallelis costæ
frondis approximatis.

LONCHITIS, L. * Fructificatio in lineis lunatis, frondium sinus
occupantibus.

PTERIS, L. * FILIX T. * LINGUA CERVINA, T. * *Fougere*. Fruc-
tificatio in lineis marginalibus, frondem cingentibus.

MYRIOTHECA, Comm. * Fructificatio in thecis numerosis an-
theriformibus oblongis distinctis sessilibus, transversim paral-
lelis, unicâ serie frondem subtus cingentibus. *Frons bipinnata*.
Caracter ex Commerf. herb. Borb. Μυρίος θύκην, infinitæ thecæ.

ADIANTUM, T. L. * *Capillaire*. Fructificatio in punctis termi-
nalibus, sub replicato margine frondis.

DAREA. * Fructificatio in lineis brevibus solitariis, ex unico
frondis latere subtus exsertis. *Frons decomposita singulis folio-
lorum lobulis lateralibus unicâ lineâ instructis.*

TRICHOMANES, L. * **FILICULA**, T. * Fructificationes solitariae in calicibus seu capsulis distinctis turbinatis, supra frondem marginalibus, stylo fetaceo terminatis. *An antheræ aut germina? T. Canariense calicibus multifloris instructum, novi fortè generis prima species.*

III. Antheræ strobilo impositæ. Pistilla conspicua à staminibus segregata.

ZAMIA, L. * **Dioica**. Conus florum non spathaceus. **MASC.** Squamæ coni subpeltatæ pluribus antheris 1-ocularibus 2-valvibus onustæ. **FÆM.** Squamæ peltatæ; germina 2 sub singulâ peltâ; stigmata capitata; drupæ duæ 1-spermæ; nuces fibrosæ oblongæ. *Caulis simplex frutescens; folia alterna, vaginantia, conferta, terminalia, pinnata; conus inter folia terminalis, femineus simplex magnus, masculus minor multiplex: habitus Palma.*

CYCAS, L. * **Dioica**. **MASC.** Amentum unicum terminale strobiliforme imbricatum, squamis spatulatis carnosis numerosâ antherarum 1-ocularium 2-valvium serie subtus testis. **FÆM.** Germina plura distincta, spadicebus confertis carnosis ultrâ medium immersa; styli & stigmata totidem. Drupæ totidem 1-spermæ. *Caulis simplex arborefcens; folia alterna vaginantia, pinnata, terminalia: habitus Palma.*

IV. Antheræ pistillis mixtæ in eodem involucri.

PILULARIA, V. L. * **Pilulaire**. Involucrum sessile, globosum piliforme, coriaceo-villosum, 4-valve, 4-loculare; loculi germinibus paucis intrâ, antheris pluribus supra foeti, utrisque eidem receptaculo laterali impositis; semina tunicata. *Caulis repens radicans; folia graminea; involucri axillaria. Character ex B. Jussæo. Linnaeus pulverem masculum sub foliis admittit, & globulos femineos 4-loculares polyspermos.*

LEMMA, J. * **MARSILEA**, L. * Involucrum pedicellatum ovatum, transversim multiloculare; loculi pistillis & antheris eidem receptaculo promiscuè impositis foeti. *Caulis repens radicans; folia longè petiolata quaternata, basi petioli floriferâ. Character ex B. Jussæo: genus sequenti malè annexum à Linnaeo.*

V. Fructificatio minus nota. Plantæ Filicibus affines; foliis non convolutis.

SALVINIA, Mich. * **MARSILEA**, L. * **Monoica**. **MASC.** Verrucæ foliorum nervis impositæ sessiles numerosæ, filamentis 4 (antheræ ex Linnaeo) oblongis spiralibus terminatæ. **FÆM.** Capsulæ intrâ singulos radicem fasciculos subsolitariae globosæ 1-loculares polyspermæ.

polypermæ. Planta aquis innatans, ramosa diffusa, ramis ad geminula bifolius & subrâs radicanibus. Character ex Micheli & Linnæo. An antheræ verè foliis imposuæ, an potiùs delitescentes in capsulâ radicali cum germinibus? Hujus congener Azolla Lamark. Dict. 1. P. 343.

ISOETES, L. * Monoïca. Folia cepacea fasciculata radicalia, basi interiori florifera, interiora squamam cordatam 1-andram, exteriora capsulam 2-locularem polyspermam foventia. Character denuò examinandus. Anthera sessilis 1-ocularis? Plantæ lacustres.

EQUISETUM, T. L. * Préle. Spica densa seu conus solitarius terminalis constans filamentis numerosis axi communi densè impositis, singulis apice peltatis, peltâ subtrâs multivalvi emitteente sphaerulas plures polliniformes feris 4 elasticis instructas. *Herbæ aphyllæ caule fistuloso striato, simplici aut ramoso, sæpiùs verticillatim ramuloso, articulo articulis vaginâ dentatâ cinctis. Caulibus vernalibus coniferis plerumque mox perituris succedunt illæ non conifetæ perenniores: an priores masculæ, posteriores femineæ sexu nondum detecto? Sphaerulas Hedwigius stigmati assimilât, & setas pulvisculo aspersas, apice cochleariformi dilatatas, conniventes in humido, in sicco patulas, microscopio manifestas pro filamentis antheriferis habet.*

Obs. Huc refertur ordo Muscis quodammodò affinis, licèt Lemna & Pilularia monocotyledones videantur, sed habitu similior Palmis. Dùm patebunt seduloque distinguuntur in omnibus antheræ & semina, verus generationis germinationisque statuatur modus veraque ordinis affinitas. Sexuum concursus in eodem fasciculo suadet Lemnæ & Pilulariæ analogia, indicant Schmideliæ & Hedwigianæ observationes. Schmidelius in *Polypodio thelypteri* L. conspexit sub fronde peltas membranaceas, margine laciniatas dentibus globulosis, globulis croceis (masculis?), superimpositas congeriei capsularum quæ annulatæ polyspermæ, folliculis suprà memoratis conformes, receptaculo communi affixæ, singulæ filo proprio detentæ. Vidit Hedwigius in *Osmundâ spicant* L. sub geminâ fasciculi oblongi membranâ hinc & inde seriem corpusculorum pelluculentum pedicellatorum fœmineorum, & alia corpuscula dissimilia globulosa nervo fasciculi medio imposita cæteris præcociora & citius evanida, ideò mascula: utraque iterùm in quibusdam Polypodii & Asplenii speciebus observavit, sed fœminea orbata stylo & stigmate, forsân evanidis peractâ jamdudum fœcundatione. Ulteriùs ergò scrutandæ partes, definiendusque folliculorum usus, præcipuè in Filicibus arboreis: scrutandi quoque specierum characteres. Genera Linnæi à fasciculorum formâ & situ desumpta affines separant plantas; admittuntur tamen licèt non naturalia, usquedùm nova & rectiora, suadente Guettardo, deducantur è frondium texturâ aut aliis signis.



ORDO VI.

NAIADES, LES NAIADES.

CALIX integer aut divisus, superus aut inferus, raro nullus. Stamina definita (perigyna?). Germen superum aut inferum, unicum aut quadruplex; stylus unicuique simplex, aut rarius duplex, aut nullus; stigma unum aut multiplex. Semina solitaria aut plura, nuda supera, aut inclusa pericarpio supero vel infero. Folia sæpius opposita aut verticillata. Flores in aliis hermaphroditi, in aliis monoïci aut dioïci. *Plantæ omnes herbaceæ, & (excepto Saururo) aquaticæ.*

I. Fructus inferus.

HIPPURIS, L. * LIMNOPEUCE, V. * *Pesse*. Calix² integer non manifestus. Stamen 1 (epigynum?) filamento brevi, antherâ oblongâ hinc sulcatâ. Germen inferum, calice suprâ marginatum; stylus 1, sulco antheræ receptus; stigma 1. Semen 1. *Caulis cylindricus simplex; folia verticillata; flores axillares.*

II. Fructus superus, monospermus aut tetraspermus.

CHARA, V. L. * *Charagne*. Monoïca. Fœm. Calix 4-5-phyllus (superus ex *Vaill. aët. Paris. 1719*) laciniis spiraliter appressis germini turbinato cui stylus 0, stigma 5-fidum; capsula polysperma (1-sperma ex *Linn.*) Masc. Anthera globulosa sessilis, nunc foemineo flori extrâ calicem subiecta, nunc ab eodem distans & solitaria. *Caulis aphyllus ramosus, ramis verticillatis pluriès articulatis, ad articulos dentatis & sæpius 1-floris.*

CERATOPHYLLUM, V. L. * Monoïcum. Calix multipartitus. Masc. Stamina plura, numeri lacinarum calicis dupla (14-20) antheris oblongis. Fœm. Germen 1 compressum; stylus 0; stigma obliquum. Nux acuminata 1-sperma. *Folia verticillata, linearia, dichotoma; flores axillares solitarii. An semen potius 2-lobum?*

MYRIOPHYLLUM, V. L. * POTAMOGETON T. * *Volant d'eau*. Monoïcum. Calix 4-partitus inæqualis. Masc. Stamina 8 antheris oblongis. Fœm. Germina 4; styli 0; stigmata pubescentia. Semina 4. *Folia verticillata, linearia, pinnata; flores axillares sessiles solitarii, in superioribus verticillis masculi, in inferioribus foeminei. M. Verticillatum sæpè hermaphroditum. Caractèr ex Linn. Corolla intrâ calicem 4-petala ex *Vaill. aët. Paris. 1719. An calix verè 4-par-**

titus ; an potiùs 4-fidus superus apice 4-petalus, ut in *Cercodæ* & *Onagris* indè affinis ? An germen idè simplex inferum corculo seminum 2-lobo ?

NAIAS, L. * **FUCUS**, T. * **FLUVIALIS** V. * *Naiade*. Monoïca. Masc. Calix 2-fidus. Stamen 1 filamento longo, antherâ 4-valvi (quæ corollâ 4-fida Linn.) valvis parentibus. Fœm. Calix 0. Germen 1 ; stylus 1 ; stigmata 2. Nux 1 aut 4-sperma. *Folia 3 verticillata vaginantia ; flores axillares sessilis.*

SAURURUS, L. * Calix, squamula lateralis persistens. Stamina 6-7 (hypogyna ?). Germina 4 ; styli 0 ; stigmata 4, germinibus intus adnata. Baccæ 4 monoispermæ. *Caulis erectus ; folia alterna petiolo alato vaginante, juniora convoluta ; flores amentacei ; amenta foliis opposita. An affinior Aroïdeis, aut Piperi ? An semen germinans 1 aut 2-lobum ?*

APONOGETON, LS. * Calix, squamula lateralis simplex aut 2-partita. Stamina 6-12 lateralia seu exteriora (hypogyna ?), Germina 3-4, inter rachim & stamina ; styli & stigmata 3-4. Capsulæ 3-4, singulæ basi 3-spermæ. *Folia radicalia ; flores in scapis densè spicati terminales, spatulâ tenuissimâ aut subnullâ spicam tegente simplicem aut 2-partitam. Character ex L. Suppl. Habitus Potamogetonis. An Aroïdeis approximandum ?*

POTAMOGETON, T. L. * *Epi d'eau*. Calix 4-partitus. Stamina 4 ; Germina 4 ; styli 0 ; stigmata 4. Semina 4 nuda. *Folia vaginantia, caulina sæpè alterna, floralia sæpè opposita ; flores spicati, terminalis aut axillares ; ramuli & spicæ sæpè basi 2-spathacæ.*

RUPPIA, L. * **CORALLINA** T. * Calix 2-valvis deciduus. Stamina 4. Germina 4 subsessilia ; styli 0 ; stigmata 4. Semina 4 nuda, stipitata stipitibus plurimùm elongatis filiformibus. *Hæc capillaris ramosa ; folia graminea vaginantia, caulina alterna, floralia subopposita ; flores in spiculis seu spadicebus solitariis plurimùmque terminalibus distichis ; spicula subulata, maturis fructibus apice incurva.*

ZANICHELLIA, L. * **ALGOIDES**, V. * Monoïca. Calix 1-phyllus turbinatus. Germina 4, rariùs 2-6 ; styli totidem ; stigmata totidem peltata plana. Semina totidem nuda. Stamen 1 filamento ad basim calicis extris inserto. *Flores axillares solitarii ; planta capillaris ramosa.*

CALLITRICHE, L. * **STELLARIA**, V. * Calix 2-partitus. Stamen 1 filamento longo. Germen 1 ; styli & stigmata 2. Capsula 4-gona 2-locularis 4-sperma. *Folia opposita ; flores axillares. An Peplidi affinis ? An semen germinans 1 aut 2-lobum ? Species una monoïca.*

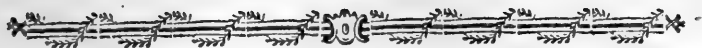
III. Fructus superus oligospermus, feminibus non definitis.

LENTICULA, T. V. * **LEMNA**, L. * *Canillée, Lentille d'eau*. Monoïca.

Calix 1-phyllus integer, latere dehiscens. MASC. Stamina 2; pistillum abortiens. FÆM. Germen 1; stylus brevis persistens; stigma 1. Capsula acuminata 1-ocularis, oligosperma, seminibus oblongis striatis. *Herbæ minimæ aquis innatantes, sæpius 3-phyllæ, subius radicales, in junctiōe foliorum florifera, hinc mascula, indè feminea.*

OBS. Naiadum semen germinans indivisum nullo emissio lobo laterali, in aliis infra radicatur & supra in caulem assurgit, in aliis superius tantum emittit plumulam basi hinc & indè radicantem, ut in Trapa. An indè Trapa ad Naiades revocanda? An potius plurimæ ex Acotyledonibus eliminandæ Naiades, aliis ordinibus paulò affiniore? Denuò observanda hæc in omnibus germinatio.





I I.

MONOCOTYLEDONES, *LES MONOCOTYLEDONES.*

Corculum feminis ex radiculâ , plumulâ
& unico lobo seu cotyledone constans.

CORCULUM germinans è tuberculo ad latus producto emittit superiùs plumulam , inferiùs radiculam , utramque , dùm tenera adhuc , enutritam succis in cotyledone collectis ac paratis , donec radícula increfcens , ipfa telluris rorem exfugat & fufficientem idoneumque plumulæ caulefcienti deferat fuccum. Inutilis tunc marcefcit cotyledon , & plantula fuî compos affurgit proprio gaudens habitu quem conftituit laxus & mollis organorum , præcipuè interiorum , apparatus. Indè cotyledon fimplex , germinatio lateralis , & mollior habitus proprii funt Monocotyledonum caracôteres.

Obs. Constans cotyledonis unitas , diverfus ejufdem lateralis in femine germinante fitus. Seminis enim crufta feu tunica cotyledonem emiffâ plantulâ involvens , & poftèa fuperftes ejufdem detrimento fœta , diverfimodè difponitur. Modò fursùm elevatur infidens apici folii

primarii, ut in Phœnice, Typhâ, &c., aut dependens ex eodem apice in filum reflexum attenuato, ut in Allio, Asphodelo, Hyacintho, &c.; modo vaginæ primariæ plantulam circumdanti appingitur, terminalis in Alettri, Alstroëmeriâ, &c., aut dorsalis sessilis in Ixiâ, Gladiolo, Aloë, &c., aut dorsalis filo pendulus in Antherico, &c., aut radicalis in Gramineis, Cyperoideis, &c. Cæteras omittimus evolutiones feminis utpotè minus perpenfas. Harum quælibet est immutabilis & essentielles profert caractères, forsan præponendos in distinguendis Monocotyledonum classibus; sed nondum observata plurimarum evolutio, nec constat eandem esse in plantis aliundè analogis.

Staminum insertio, notiora usquedùm suppeditans signa pariter immutabilia, ideo præponitur. Ea, deficiente in Monocotyledonibus corollâ, est absolutè immediata, & nullo mediante fulcro petalode, stamina triplici insident parti, nempe calici, aut pistillo, aut pistilli fulcro seu receptaculo: undè triplex conficitur classis. Quartam non exigit sexuum separatio quæ abortu tantum producit in Gramineis quibusdam monoïcis, aut in paucis Liliaceis dioïcis, nec potest diclines plantas ab hermaphroditis consimilibus dimovere.

Numero classium majori obstat corollæ defectus. Hunc in Monocotyledonibus defectum negant ii qui simplex floris perianthium calicinum in Liliaceis coloratum, Tournefortio duce, corollam nuncupant minùs rectè. Corolla enim, involucrum floris interius, in cæteris plantis sæpiùs calice stipatur; non pedunculi cuticulæ sed libro continua est; nunquàm cum germine infero concrevit, & suas lacinias aut sua petala cum staminibus numero aequalibus plerumque alternat. Hæc signa corollæ propria sibi non vindicat perianthium Monocotyledonibus commune, orbatum calice extraneo, cuticulæ continuum, infero germi adnatum, ad ungues staminiferum, & ideo pro vero habendum calice.



C L A S S I S I I.

P L A N T Æ M O N O C O T Y L E D O N E S.

S T A M I N A H Y P O G Y N A.

CALIX inferus mono aut polyphyllus aut nullus. Corolla nulla. Stamina hypogyna, seu sub pistillo inserta, sæpè definita, rariùs indefinita. Germen superum simplex; stylus unicus aut multiplex aut nullus; stigma simplex aut partitum. Semen unicum, nudum tectumve, aut fructus unilocularis mono vel polyspermus. Folia plerumque alterna & vaginantia. Flores interdùm abortu declines.

Obs. Quæ postea de staminibus apud Dicotyledones hypogynis (Class. 7. 13.) dicentur, eadem ferè nunc Monocotyledonibus hypogynis tribuenda.

Quadruplex in hac classe disponitur ordo, singulus naturalis; nempe 1°. Aroïdeæ à subsequentibus plurimùm discrepantes, nulli tamen alteri classi rectiùs adjiciendæ, donec innotuerit germinatio; 2°. Typhæ floribus aroïdeo more ferè dispositis, Cype-roïdeis tamen viciniore, sed diversè germinantes; 3°. Cype-roïdeæ inter Typhas & Gramineas mediæ, his præcipuè affines; 4°. Gramineæ demùm floratione & fructu distinctæ, ordinem verè naturalem nemine diffidente constituentes. Connectitur classis hinc præcedenti (I) quia Aroïdeæ Naiadibus quibusdam analogæ, inde sequenti (II) quia parùm diffentiunt à Palmis & Juncis Gramineæ.

O R D O I.

A R O I D E Æ , L E S A R O I D E S.

SPADIX simplex multiflorus, spathâ involutus aut nudus. Calix nullus aut simplex. Stamina definita aut

indefinita, spadici inserta. Germina ex eodem spadice nata, nuda aut cincta calice, nunc staminibus mixta, nunc ab eisdem segregata; styli totidem aut nulli; stigmata totidem. Fructus totidem uniloculares mono aut polyspermi. Corculum in perispermio carnosio centrale. Folia vaginantia alterna, sæpius omnia radicalia. Spadix sæpè solitarius, insidens summo cauli aut sæpius scapo radicali. Plantæ rariùs caulescentes; quædam sexuum dispositione admodum irregulares.

I. Spadix spathâ involutus.

AMBROSINIA, L * Spadix complanatus, dissepimenti instar tubum spathæ convolutæ bipartiens; in loculo posteriori infra nudus 2-glandulosus, supra staminifer antheris sessilibus numerosis; in anteriori supra nudus, basi monogynus, stylo & stigmate simplici, capsulâ polyspermâ.

ZOSTERA, L. * **ALGA**, T. * Folium vaginans, spathæ vicem gerens. Spadix linearis planus, alterâ paginâ nudus, alterâ tectus supra antheris pluribus subsessilibus, infra germinibus paucioribus nudis. Styli 0; stigmata simplicia. Capsulæ membranaceæ 1-spermæ.

ARUM, T. L. * **DRACUNCULUS**, T. * **ARISARUM**, T. * *Gouet; Serpentaire*. Spatha ventricosa, basi convoluta. Spadix cylindricus apice nudus, subtus staminifer antheris 4-gonis sessilibus numerosis, infra duplici cirrhorum ordine instructus, basi tectus germinibus numerosis nudis. Styli 0; stigmata simplicia villosa. Baccæ globosæ 1-spermæ aut rariùs polyspermæ. *Folia Ari T. sagittata, Dracunculi T. multifida; spatha utriusque magna patens, Arisari T. parva connivens.*

CALLA, L. * Spatha plana aut cucullata. Spadix cylindricus tectus antheris & germinibus commixtis nudis (*in C. æthiopicâ* basi tantum germinifer). Styli brevissimi; stigmata acuta. Baccæ polyspermæ. *An cirrhi intermixti.*

DRACONTIUM, L. * Spatha cymbiformis. Spadix cylindricus brevis, floribus tectus. Singulis calix 5-partitus coloratus. Stamina 7 antheris 4-angulis. Germen 1; stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca polysperma. *Huc fortè referenda Quebica, Aubl. Guyan. t. 327. (suadente ipso autore), cui caulis tortuosus, folia alterna, flores minimi non descripti, in spiculam axillarem basi bracteolatam aut spathaceam dispositi.*

POTHOS, L. * Spatha globosa. Spadix brevis, incrassatus, floribus tectus. Singulis calix 4-partitus. Stamina 4. Germen 1 truncatum; stylus 0; stigma 1. Bacca 1-sperma.

HOUTTUYNIA, Thunb. * *Spatha cordata, folio similis. Spadix oblongus pedunculatus, è spathæ petiolo vaginante erumpens, cinctus involucro seu calice communi 4-phylo, tectus germinibus. Stamina plurima supra spadicem germinibus intermixta, circa singulum circiter septena. Capsulæ 3-gonæ... Herba caule simplici; folia alterna petiolo infra (vaginante?) 2-alato, quasi 2-stipulaceo. Character ex Thunb. Jap., mutato parium quarundam nomine. An Naiadibus affinis?*

I I. Spadix nudus, spathâ destitutus.

ORONTIUM, L. * *Spadix cylindraceus, flosculis tectus. Calix 6-partitus persistens. Stamina 6, laciniis calicinis alterna. Germen 1; stylus 0; stigma 2-fidum. Folliculus tenuis 1-spermus, calice tectus, immersus spadici.*

ACORUS, T. L. * *Spadix cylindricus flosculis tectus. Calix 6-partitus persistens. Stamina 6, (calici inserta?). Germen 1; stylus 0; stigma punctum prominens. Capsula 3-gona 3-sperma (3-locul. polysp. ex Linn.). Spadix innascens medio folio ultra producto æmulanti spatham planam. Affinis foris Juncis, ex Bern. Jussæo.*

Obs. Germinatio præcipuos Aroidearum datura characteres, nondum satis patefcit. Monocotyledones judicantur, à cæteris tamen diversæ: quod ulteriùs observandum. Stamina, quamvis dispositione parùm regularia, hypogyna dicuntur quia semper affixa sunt spadici simul germinifero, seu quod idem est, germinum receptaculo. An Saururus & congeneres huc referendi; an idem de Pipere quoad habitum sat simili? Quis in Aro-cirrhorum usus? An ordini affinis Pandanus?

ORDO II.

TYPHÆ, LES MASSÈTES.

FLORES monoici: masculi aggregati, triandri, calice triphylo; fœminei pariter aggregati, calice triphylo, germine supero, stylo simplici, semine unico. Folia omnia alterna vaginantia. *Herbæ aquaticæ.*

TYPHA, T. L. * *Massete. Amentum duplex, utrumque longum cylindricum, compactum pannosum, sessile, culmi apicem obvestiens: masculum terminale calicibus 3-setosis, staminibus stipiti communi impositis: fœmineum inferum, quandoque geminum, calicibus papposis, germinibus stipitatis, stigmatibus capillaribus, seminibus minimis nudis acuminatis. Culmi cnodes*

erecti. Seminis germinantis lobus in apice folii primarii persistens ut in Juncis.

SPARGANIUM, T. L. * *Ruban d'eau*. Amenta globulosa compacta, plura juxta caulem flexuosum; mascula terminalia; foeminea inferiora, stigmatibus geminis, drupis turbinatis mucronatis 1-spermis, (2-spermis ex Linn.), feminibus conduplicatis.

Obs. Amentacea floratio subjungit Aroïdeis Typhas aliundè Cyperoides similiores floribus triandris monospermis pariter congestis, dissimiles germinatione & defectu palearum, arilli atque perispermii. Ut in Sparganio, sic in Pandano fructus capitati: an inde affinitas?

ORDO III.

CYPEROIDEÆ, LES SOUCHETS.

FLORES hermaphroditi aut monoïci, singuli stipati paleâ calicis vicem gerente. Calix plerumque nullus. Stamina tria, sub pistillo inserta. Germen unicum superum; stylus unicus; stigma sæpius triplex, rarò duplex. Semen unicum nudum, aut arillatum, id est tunicâ tectum, in quibusdam setis aut villis è basi enatis cinctum. Corculum & germinatio ut in Gramineis. Paleæ unifloræ, confertæ, in spicas aut fasciculos variè dispositæ, quædam vacuæ floribus abortientibus. Caulis seu culmi cylindrici aut triquetri, in plurimis encodes, in paucis articulati. Folia floralia sessilia; radicalia & caulina vaginantia, vaginâ integrâ non fissili.

I. Flores monoïci.

CAREX, L. * **CYPEROIDES**, T. V. * **SCIRPOIDES**, V. * *Laîche*. Paleæ in amentum dispositæ. Flores masculi foemineis mixti (in *Scirpoide*, V.), aut in amento distincto superiore segregati (in *Cyperoide* T.). Foemineis stigmata 3, interdum 2. Semen tunicatum, villis destitutum. *Margo vaginæ foliorum membranaceus.*

II. Flores hermaphroditi.

FUIRENA, Rottb. * Paleæ aristatæ, in spiculas undique imbricatæ. Singulo flori calix 3-valvis æqualis, valvis cordatis

aristatis; stigmata 2. Semen 3-quetrum. *Spiculæ umbellato-paniculatæ terminales & axillares. Character ex D. Rottboll.*

SCHÆNUS, L. * **GRAMEN**, T. * **SCIRPUS**, T. * *Choin.* Paleæ fasciculatæ conniventes. Semen nudum, villis minimis aut sæpius nullis. *Paleæ quædam vacuæ glutinam mentientes.*

GAHNIA, Forst. * Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis brevior. Stamina 6, filamentis persistentibus. Stylus 1 bifidus; stigmata 2 bifida. Semen angulatum. *Habitus Schæni. Character ex Forst. & L. Suppl. An potius ut in Schæno ustulato spicula ex 4 aut 6 paleis, inferioribus vacuis, 2 superioribus 1-floris 3-andris 1-gynis stylo supra 2-3-fido? Flosculi 2 sic approximati florem unicum 6-andrum 2-gynum mentiuntur, præcipuè germine uno sæpè abortivo. Genus inde fortè delendum.*

ERIPHORUM, L. * **LINAGROSTIS**, T. * Paleæ in spicam undique imbricatæ, rectæ. Semen nudum, villis longissimis cinctum.

SCIRPUS, T. L. * **CYPERUS**, T. * *Scirpe.* Paleæ in spicam undique imbricatæ, conniventes. Semen nudum, villis paleæ brevioribus cinctum.

CYPERUS, T. L. * *Souchet.* Paleæ in spicam diffichè imbricatæ. Semen nudum, villis destitutum. *Paleæ inferiores interdum vacuæ. Species plurimæ caule triquetro, spicis aggregatis pedunculatis & umbellatis.*

THRYOCEPHALUM, Forst. * Paleæ 1-floræ. Stamina 3. Stylus 1; stigmata 2. Semen subrotundum. *Spiculæ sub-4-floræ, flosculis 1-2 inferioribus fæmineis, in culmo 3-quetro dense capitati terminales involucri 3-phylo cincti. Character ex Forstero.*

KILLINGIA, Rottb. * Gluma 2-valvis inæqualis 1-flora. Calix longior 2-valvis inæqualis. Stamina 3. Stylus 1; stigmata 2-3. Semen 3-quetrum calice tectum. *Character ex Rottboll. Flores paleis distincti, capitati aut umbellato-capitati terminales, involucri capituli aut umbellæ 3-4-phylo, culmo sæpius angulato. An potius flos habendus pro spiculâ 4-paleacâ, paleis exterioribus vacuis?*

MAPANIA, Aubl. * Gluma 6. Calix 6-valvis, valvis dentatis imbricatis. Stamina 3; stylus 1; stigmata 3. Semen 1. *Flores in culmo 3-quetro enodi infra folioso, capitati terminales involucri 3-phylo cincti. Character ex Aubl. Guyan. t. 17. Genus idem fortè cum Thryocephalo & Killingiâ, collato in vivis caractere. An flos verè calicatus; an potius pro spiculâ habendus 6-paleacâ & inde 6-florâ, cujus flos unicus superflus terminalis, cæteris abortivis? An congener Cladium Brownæ?*

CHRYSITRIX, L. * Capitulum compressum imbricatum squamis plurimis oblongis subæqualibus, coriaceis, cingentibus receptaculum tectum paleis numerosis fasciculatis filiformibus & totidem intermixtis staminibus quorum antheræ oblongæ fila-

mentis adnatæ. Germen in capituli centro unicum aut duplex; unicuique stylus 1 brevis; stigmata 3 longa; fructus... *Herba; folia radicalia graminea; scapus compressus anceps versus apicem margine hinc fissus, emittens capitulum unicum sessile infra stipatum spatia 1-valvi coriaceâ. Germen quandoque abortivum. Stigma 1 ex Linn., 5 ex Konig. Habitus Cyperoidearum, caractèr paulo diversus. An fructus 1-spermus?*

Obs. Distinctio sexuum in Carice & aliorum villi cingentes & seminis unitas analogiam cum Typhis confirmant, imminutam tamen diversâ germinatione quâ Gramineis Cyperoideæ magis consentiunt. Ab his autem discrepant paleis glumam & calicem suppletibus, & seminis arillo, & foliis caulinis sessilibus aut vaginâ integrâ instructis. Genera calicata dicta diligentius observata calicem abdicabant, admissis paleis vacuis florum abortu. An his addenda Bobartia?

ORDO IV.

GRAMINEÆ, LES GRAMINÉES.

GLUMA (calix *ex Linn.*) uniflora, aut multiflora flores duos plures-ve distichos in spiculam seu locustam dispositos stipans, sæpius bivalvis, rarò uni aut multivalvis aut nulla. Singulo flori calix (corolla *ex Linn.*) glumæ conformis, plerumque bivalvis, rarò univalvis aut nullus, valvâ exteriori muticâ aut aristatâ. Stamina hypogyna, definita (indefinita in Parianâ) plerumque tria, rariùs duo aut sex aut unicum, antheris oblongis basi & apice bifurcis. Germen unicum superum, basi cinctum squamulis duabus non semper conspicuis. Styli plerisque duo & stigmata duo plumosa; quibusdam stylus unicus & stigma simplex aut divisum. Semen his & illis unicum, nudum aut sæpè tectum valvâ calicis intimâ persistente. Corculum parvum, infra adnatum lateri perispermii farinacei multò maioris. Lobus ejusdem in germinatione cum adjuncto perispermo persistens sessilis, imæ hinc affixus vaginæ primariæ plumulam circumdanti.

Radices fibrosæ capillares. Caules seu culmi cylindrici, fistulosi aut intus medullares, articulati seu internodiis distincti, sæpius simplices & herbacei. Folia

alterna, in singulo culmi nodo subfolitaria vaginantia, vaginâ ad nodum usque fissili. Flores glomerati aut suprà rachim spicati, aut paniculati, antè maturefcentiam in superioris folii vaginâ reconditi. Species quædam abortu partium monoicæ.

I. Styli duo. Stamen unicum aut duplex.

CINNA, L. * Gluma 1-flora 2-valvis. Calix 2-valvis. Stamen 1. Flores paniculati, interdum 3-andri, undè genus fortè delendum & adjiciendum *Agrostidi*.

ANTHOXANTHUM, L. * **GRAMEN**, T. * *Flouve*. Gluma 1-flora 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus acuminatus. Squamulæ 2 interiores. Stamina 2. Flores spicato-paniculati.

II. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora.

BOBARTIA, L. * Gluma multivalvis, valvis imbricatis. Calix 2-valvis. Flores glomerati. Character ex Linn. An affiniore *Cyperoideis*, & præcipuè *Killingiæ*?

ARISTIDA, L. * Gluma 2-valvis. Calix 1-valvis apice 3-aristato.

ALOPECURUS, L. * **GRAMEN** T. * Gluma 2-valvis. Calix 1-valvis apice simplici. Flores spicati.

PHLEUM, L. * **GRAMEN**, T. * Gluma 2-valvis truncata acuminata sessilis. Calix 2-valvis calice minor. Flores dense spicati.

PHALARIS, L. * **GRAMEN**, T. * Gluma 2-valvis, valvis æqualibus carinatis. Calix 2-valvis calice minor. Flores spicati aut spicato-paniculati.

PASPALUM, L. * Gluma 2-valvis, valvis æqualibus subrotundis concavis. Calix 2-valvis calici subæqualis.

DIGITARIA, Hall. * **PANICUM**, L. * Gluma 2-valvis inæqualis mucronata. Calix 1-valvis. Flores in rachide excavatâ sessiles spicato-secundi, spicis digitatis.

PANICUM, T. L. * **MILIUM**, T. * **GRAMEN**, T. * *Panis*; *Millet*. Gluma 3-valvis, valvâ tertiâ exteriore dorsali minore. Calix 2-valvis cartilagineus persistens. Flores dense aut laxè paniculati (sæpè setis stipati), aut digitato-spicati (qui ad *Digitariam* fortè revocandi omnes). An potius gluma 2-flora flosculo altero abortivo, & ideo 2-valvis?

MILIUM, L. * Gluma 2-valvis, valvis ventricosis subæqualibus. Calix 2-valvis calice minor. Flores paniculati. Stigmata penicilliformia.

AGROSTIS, L. * Gluma 2-valvis, valvis acutis. Calix 2-valvis glumâ major. Flores paniculati.

STIPA, L. * Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvâ exteriorē in aristam longissimam basi articulatam desinente.

LAGURUS, L. * Gluma 2-valvis, apicibus aristatis villosis. Calix 2-valvis, valvâ exteriorē apice 2-aristatâ, dorso 1-aristatâ. *Flores spicati. Confer Trisetariam Forsk. dissimilem glumâ 2-florâ.*

SACCHARUM, L. * **ARUNDO**, T. * *Canne*. Gluma 2-valvis (aut o) extus basi lanata. Calix 2-valvis. *Flores paniculati. Arundini L. simile, sed hujus lanugo interior, illius exterior.*

III. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora. Flores polygami.

HOLCUS, L. * **GRAMEN**, T. * Gluma 2-valvis (interdum 2-flora). Calix 2-valvis, valvæ exterioris apice aristato. Flores masculi hermaphroditis mixti, calice & germine orbari. *Flores spicato-paniculati.*

ANDROPOGON, L. * **GRAMEN**, T. * Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvæ exterioris basi aristatâ in hermaphroditis floribus sessilibus, nudâ in masculis pedunculatis.

IV. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores polygami.

ANTHISTIRIA, LS. * **ANDROPOGON**, L. * Gluma 4-valvis 2-4-flora, valvis æqualibus apice papilloso pilosis. Flosculus 1 hermaphroditus sessilis, basi germinis aristam emittente; cæteri masculi pedunculati. Omnibus calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

SPINIFEX, L. * Gluma 2-valvis 2-flora, valvulis rachi parallelis (ut in Lolio), flosculo altero hermaphrodito, altero masculo. Utrique calix 2-valvis; hermaphrodito squamulæ 2 interiores. *Flores distichi spicis aggregatis; rachis pungens; culmus fruticosus.*

ISCHÆMUM, L. * Gluma 2-valvis 2-flora, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo. Utrique calix 2-valvis. *Flores spicati.*

TRIPSACUM, L. * Monoicum. Masculis gluma 2-valvis 4-flora: fœmineis gluma 2 aut 4-partita, 1-flora, sinubus basi perforatis. Omnibus calix 2-valvis membranaceus. *Flores spicato-digitati, fœminei ad basin spicæ masculæ. Species una hermaphrodita.*

CENCHRUS, L. * **GRAMEN**, T. * Gluma 2-valvis 2-flora, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo. Utrique calix 2-valvis. Involucrum laciniatum echinatum, includens 3 glumas. *Flores spicati.*

ÆGILOPS, L. * **GRAMEN**, T. * *Egilope*. Gluma 2-valvis aristata 3-flora, flosculo 1 masculo inter 2 fœmineos. Singulis calix

2-valvis, valvâ exteriore 2 aut 3-aristatâ. Pistillum in masculo abortiens. *Flores spicati.*

ROTTBOLLIA, L. S * *ÆGILOPS*, L. * Gluma 1-valvis 1-flora flosculo hermaphrodito, aut 2-partita 2 flora flosculo altero masculino. Utrique calix 2-valvis inæqualis glumâ brevior. *Flores in rachidis articulatae sinibus excavatis & alternis sessiles spicati.*

V. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores hermaphroditi.

AIRA, L. * *GRAMEN*, T. * *Canche*. Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

MELICA, L. * *GRAMEN*, T. * *Mélique*. Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. Inter flosculos rudimentum tertii floris pedunculati. *Flores spicato-paniculati.*

V I. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ glomeratæ.

DACTYLIS, L. * *GRAMEN*, T. * Gluma 2-valvis carinata; valvâ alterâ longiore. Calix 2-valvis, valvis inæqualibus. Gluma D. glomeratæ interdum 1-flora: an ea ad *Phalaridem* revocanda?

V II. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ; suprà axim seu rachim densè spicatæ. *Spica sæpius simplex.*

SESLERIA, Ard. * *CYNOSURUS*, L. * *GRAMEN*, T. * Gluma 2-valvis 2-3-flora (rariùs 4-5-flora), valvis acuminatis, dorso subhirsutis. Calix 2-valvis valvâ exteriore 3-aristatâ, interiore 2-furcatâ aut 2-corni. *Flores spicati, involucro ad basim spicæ 1-3-phyllæ brevi. Character ex Arduino, Hallero & Scopolio.*

CYNOSURUS, L. * *GRAMEN*, T. * *Cretelle*. Gluma 2-valvis multiflora. Calix 2-valvis. Receptaculum proprium 1-laterale foliaceum. *Flores secundi.*

LOLIUM, L. * *GRAMEN*, T. *Ivroie*. Gluma 1-valvis, rachi parallela multiflora, flosculis pariter parallelis. Singulis calix 2-valvis.

ELYMUS, L. * *GRAMEN*, T. * Glumæ 2-3 in singulo axis dente; 2-valves (in *E. hystrice* nullæ), 1 2-floræ, aut sæpius multifloræ, calicibus 2-valvibus. Glumæ junctæ involucrum glumæve mentiuntur 4 aut 6-phyllæ, 2 aut 3-stachyam, calicibus in spiculas distinctas dispositis.

HORDEUM, T. L. * *Orge*. Glumæ 2-3 in singulo axis dente; 2-valves 1-floræ calicibus 2-valvibus. *An potius gluma 6-phylla 3-flora floribus distinctis?*

TRITICUM, T. L. * **GRAMEN**, T. * *Froment*. Gluma 1 in singulo dente, 2-valvis, rachi opposita, multiflora, flosculis pariter oppositis. Singulis calix 2-valvis, aristatus aut muticus..

SECALE, T. L. * *Seigle*. Gluma 1 in singulo dente, 2-valvis 2-flora, floribus distinctis, calicibus 2-valvibus, valvâ exteriori aristatâ.

VIII. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ vagæ. *Flores sæpius paniculati.*

BROMUS, L. * **GRAMEN**, T. * *Droue*. Gluma 2-valvis. Calix oblongus 2-valvis, valvis sub apice aristatis.

FESTUCA, L. * **GRAMEN**, T. * *Fétuque*. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis mucronatis. *Interdum F. Myuros 1-andra, indè Cinna affinis.*

POA, L. * **GRAMEN**, T. * *Paturin*. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis ovatus valvis acutiusculis.

UNIOLA, L. * Gluma multivalvis, valvis distichè imbricatis. Calix 2-valvis acutus valvis carinatis. *Caracter ex Linn. Spicula lata compressa calicibus distichis ut in Poa. An gluma melius diceretur 2-valvis & calices in spiculâ inferiores duo aut plures 2-valves vacui, flore abortivo?*

BRIZA, L. * **GRAMEN**, T. * *Amourette*. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis cordatus, valvis ventricosus. *Panicula divaricata.*

AVENA, T. L. * **GRAMEN**, T. * *Avoine, Aviron*. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis acutis, exteriori dorso aristatâ. *Flores laxè aut contractè paniculati. Arista dorsalis A. sativæ abortiens.*

ARUNDO, T. L. * **GRAMEN**, T. * *Roscau*. Gluma 2-valvis (quibusdam 1 aut 2-flora). Calix 2-valvis basi lanatus. *Flores spicato-paniculati. Saccharo affinis, sed multiflora, glumâ non lanatâ.*

IX. Styli duo. Stamina sex, aut plura.

ORYZA, T. L. * *Riz*. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis, valvis navicularibus, exteriori striatâ aristatâ. Stamina 6. Squamulæ 2 interiores conspicuæ. *Flores paniculati.*

ERHARTA, Thunb. * Gluma 2-valvis 1-flora. Calix duplex, uterque 2-valvis, exterior transversim rugosus major, interior lævis. Stamina 6. Squamulæ 2 interiores minimæ. Styli 2 aut stylus profundè 2-fidus. *Flores spicato-paniculati. Habitus Melicæ.*

ZIZANIA;

ZIZANIA, L. * Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis, valvâ exteriore aristatâ. MASC. Stamina 6; antheræ subfessiles. FÆM. Styli 2 aut stylus 2-fidus. Semen oblongum nudum. *Flores paniculati, fæminei superiores in spicam contracti, masculi inferiores divaricati.*

LUZIOLA. * Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis muticus, in fœminis multò minor. MASC. Stamina sæpius 8, interdum 9-10; antheræ pedunculatæ. FÆM. Styli 2. Semen ovatum nudum. *Gramen annuum Peruvianum; spica mascula supera unica laxa; panicula fæminea plures infera minores. Character ex D. Dombey, cui Zizania dicitur.*

X. Stylus unicus; stigma simplex. Stamina tria.

NARDUS. * GRAMEN T. * Gluma o. Calix 2-valvis. Semen glumâ tectum. *Flores spicati.*

LYGEUM, L. * GRAMEN, T. * *Sparte*. Gluma 1-valvis magna, convoluta spathiformis, aristata 2-flora. Calices 2, 2-valves, basi coaliti. Germina cum calicibus coalita, indè infera. Nux communis infera 2-locularis 2-sperma, hirsutissima non dehiscens. *Character in Gramineis insolitus. An stamina hypogyna, aut agglutinatione perigyna? Flores subsolitarii.*

APLUDA, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 3-flora, floribus 2 masculis pedunculatis, 1 fœmineo sessili. Huic & illis calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

ZEA, L. * MAYS, T. * *Mays*, *Mahiz*. Monoïca MASC. Gluma 2-valvis, 2-flora. Calix 2-valvis. Squamulae 2 interiores conspicuæ. FÆM. Spadix simplex, longus carnosus cylindricus, flosculis numerosissimis pressis tectus. Singulis gluma 2-valvis 1-flora; calix 2-valvis; stylus longissimus, stigma pubescens; fœmen subrotundum nudum, glumâ & calice persistentibus coriaceis infra cinctum. *Panicula mascula terminalis; spadices fæminei infra axillares, foliis seu spathis involuti, fasciculo stylorum exserto.*

XI. Stylus unicus; stigma divisum. Stamina tria.

PHARUS, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis. MASC. Stamina 3. FÆM. Germen lineare; stylus 1; stigmata 3. Semen oblongum calice tectum. *Flores laxè paniculati, masculi pedunculati, fæminei commixti sessiles.*

OLYRA, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora, valvâ exteriore aristatâ. Calix 2-valvis. MASC. Stamina 3. FÆM. Stylus brevis; stigmata 2. Semen cartilagineum. *Flores paniculati, masculi infra fœmineos.*

CORNUCOPIÆ, L. * Involucrum 1-phyllum infundibuliforme aut urceolatum, margine crenatum aut integrum, multiflorum,

Singulo flori calix 3-valvis ; stamina 3 ; stylus 1 brevis ; stigmata 2 longa ; semen tectum. Culmus ad nodos uniramulosus ; involucria florifera è ramulorum nodis folio spathiformi cinctis exorta , pedunculata , solitaria aut plura.

COIX, L. * LACRYMA JOB, T. * *Larmille, Larme de Job. Monoïca.* MASC. Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. F&M. Gluma 3-valvis valvâ exteriori majore , 1-flora. Calix 2-valvis minor. Stylus 2-fidus ; stigmata 2. Semen tectum. Pedunculi 1-2 ex foliorum superiorum vaginis , singuli compressi basi spathacei , apice desinens in involucrium coriaceum ovatum , intus cavum , apice perforatum , monicum , sætum flore 1 fœmineo tecto sessili , hinc valvâ glumaceâ exteriori cincto , indè 1-sulcato & 2-appendiculato appendicibus (flores steriles ?) fistulosis clausis. Stipes ex imo involucrio inter appendices exsertus , desinens in spicam masculam brevem paucifloram. Involucrium persistens durum nitidum margaritifforme.

MANISURIS, L. * Gluma 2-valvis 1-flora , valvâ exteriori coriaceâ subrotundâ basi utrinque emarginatâ. Calix minor 2-valvis. Stylus brevis ; stigmata 2. Flores in rachide articulati compressi 1-laterali imbricati spicati secundi , masculi hermaphroditi mixti , magis exstantes & divaricati. Styli 2 ex D. Thunberg. An indè genus *Andropogo* affinius ?

POMMEREULLA, LS. * Gluma turbinata 2-valvis 3-4-flora ; valvis inæqualiter 4-fidis dorso aristatis. Calix 2-valvis inæqualis valvâ exteriori 4-valvi majore aristatâ , interiore brevi muticâ indivisâ. Stylus 1 ; stigmata 2. Semen glaberrimum. Culmi ramosi ; folia bifariam imbricata ; flores racemoso-spicati elegantes , quasi turbinato-pennati. Character ex Linn. Suppl.

REMIREA, Aubl. * Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis minor. Stylus longus ; stigmata 3. Semen calice tectum. Culmi foliosi , supra ramosi ; flores densè paniculati terminales. Character ex Aubl. *Guyan. t. 16.*

XII. Stylus unicus ; stigma divisum. Stamina sex.

NASTUS. * Gluma 6-8-valvis 1-flora , valvis distichè imbricatis lævibus exterioribus minoribus. Calix 2-valvis , hinc stipatus pedicello villoso (flosculi alterius abortivi ?). Squamulæ quædam (2-4 ?) in calice interiores. Stamina 6. Styli 2 aut stylus profundè 2-fidus. Semen quandoque abortivum. Culmus arborescens ad nodos ramosus , ramis verticillatis in apice floriferis ; flores paniculati. Character ex Borbonico Commerçonii specimine , dicto Calumet des Hauts. Habitus *Arundinis arborescentis*. Nætos , antiquum *Arundinis indicæ* nomen.

XIII. Stylus unicus ; stigma divisum. Stamina plura.

PARIANA, Aubl. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis. MASC. Gluma calice minor. Stamina numerosa , circiter

40. FœM. Gluma major. Stylus 1; stigmata 2. Semen calice tectum. *Spica in culmo terminalis, simplex densa verticillis 6-floris, floribus 5 masculis pedunculatis, sexto centrali fœmineo sessili. Folia subpetiolata, basi coarctata, vaginæ fauce barbatâ. Character ex Aubl. Guyan. t. 337.*

Obs. Ordo apprimè naturalis, distinctissimus habitu, flore glumaceo, feminis unitate, perispermo farinaceo, corculi situ & germinationis modo. Perispermum, maxima pars feminis, duplici tectum membranâ, hinc convexum foveâ excavatur internâ in quâ corculum sub membranâ delitescit, inde sæpius sulco exaratur longitudinali. Corculum perispermo semicinctum, ipsi nullatenus adhæret nisi mediantibus membranâ circumpositis aut fortè vasculis infimis inconspicuis. Inchoatâ germinatione semen intumescit; juxta corculum disrumpitur membrana duplex; emollitur perispermum; dilatatus corculi lobus rimam agit externam perispermo oppositam; idoneo perispermi simul & lobi succo enutrita per rimam superius assurgit plumula vaginulâ propriâ conclusa, inferiusque demittitur radícula, sæpius triplex multiplexve, singula ad collum involucreta, nempe una verticalis in radicem ramosam mox immutanda, duæ aut plures horizontales ad latera prorepentes & posthâc culmiferæ. Ex dictis in Graminum semine maturo pars triplex constitutione dissimilis, perispermum farinaceum, corculum glutinosum, & membrana utraque furfuracea; triplex etiam in corculo germinante pariter distincta, lobus lateralis, plumula assurgens & radícula demissa.

CLASSIS III.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, tubulosus aut profundè paritatus, superus aut inferus, interdum nudus, plerumque stipatus spathâ uni aut multiflorâ, rariùs involucreto calicem exteriorem mentiente. Corolla nulla (quod enim corolla dicitur à Tournefortio, Linnæo & aliis, nobis est verè calix). Stamina definita, rarò indefinita, imo aut summo calici inserta, calicinis laciniis opposita, filamentis distinctis aut rariùs connatis, antheris bilocularibus distinctis. In paucioribus germina

plura supera; styli aut stigmata totidem; capsulæ totidem uniloculares, monospermæ, aut polyspermæ intus bivalves feminibus valvularum margini appositis. In plurimis germen unicum, superum aut inferum; stylus unicus, rarò triplex aut nullus; stigma simplex aut divisum; fructus baccatus aut capsularis, trilocularis tri aut polyspermus, interdum loculis duobus abortivis & etiam semine unico superstiti. Semina in baccis angulo loculorum interno affixa sunt; in capsulis solito trivalvibus inferuntur hinc & inde margini receptaculi elevati dissepimentum constitutis, in singulâ valvâ medii, & cum ipsâ dehiscentis. Corculum parvum in perispermo corneo majori.

Obs. Stamina perigynia diversos sibi semper aut sæpè conficiat caractères, infra in observationibus classium VI, XIV memoratos.

Liliacæ Tournefortii seriem naturalem nemine dissentiente constituentes, huc revocantur in septeno ordine dispersitæ, calicatæ omnes & corollâ destitutæ ex antea observatis p. 22. Difficilis ordinum distinctio habitu non minus percipitur quàm signis botanicis quandoquæ non satis definitis, quæ nunc deducuntur præsertim ex germinis situ, staminum numero, calicis divisuris, feminum dispositione, spatharum existentia, &c. Quæ si in omnibus ejusdem ordinis generibus signa essent conformia, statuendæ distinctiõni sufficerent; sed in eodem sæpè opposita conficiantur jubente naturâ quæ germen superum cum infero, calicem tubulosum cum sexpartito, stamina indefinita cum definitis conjungit interdum, & Crinum ab Amaryllide, Dioscoream à Tamno, Hyacinthum à Scillâ, Sagittariam ab Alismate non separat. An inde murandi ordines quæsitis simplicioribus signis? Præcipuam in germinatione inquirendam distinctiõnem suadent observationes (p. 21. 22.) nonnullæ in generibus infra relatæ, quæ si posthac multiplicatæ valeant, hodiernus Asphodelorum ordo diversas admittere germinationes certò dividetur. Liliaceis præponuntur

Palmæ iis plurimùm analogæ , aliundè tamen hinc Filicibus indè Gramineis affines.

O R D O I.

PALMÆ, LES PALMIERS.

CALIX sexpartitus, sæpè persistens, laciniis tribus exterioribus sæpè minoribus. Stamina sex, rariùs plura aut pauciora, imis laciniis calicinis (an potiùs glanduloso corpori hypogyno?) inserta, filamentis sæpè basi coalitis. Germen superum, simplex, rariùs triplex (in *Chamærope*); stylus unicus aut triplex; stigma simplex aut trifidum. Fructus baccatus aut drupaceus drupâ intùs reticulatâ, uni aut trilocularis, mono aut trispermus seminibus offeïs. Corculum minimum, in cavitate dorsali aut laterali aut rariùs infimâ perispermi magni primò mollioris esculenti, dein indurati cornei.

Caulis simplex cylindraceus, caudiciformis, fruticosus aut arborescens, squamosus basibus foliorum persistentibus, aut circinatis veterum basium vestigiis scaber. Folia terminalia conferta alterna, basi vaginantia; juniora plicata & reticulari folii præcedentis vaginâ inter bases persistente cooperta aut cincta. Spadix inter folia medius, terminalis, simplex aut plerumque ramosus ramis bispathaceis, multiflorus, involutus spathâ maximâ simplici, rariùs polyphyllâ. Flores dioïci, aut monoïci (abortu partium?) in eodem vel in distincto spadice, aut rariùs hermaphroditi, singuli bispathacei, spathis brevibus.

I. Frondes pinnatæ. *Foliola sæpiùs lanceolata angusta.*

CALAMUS, L * *Rotang*. Calix extùs 3-squamosus brevis, intùs 3-partitus longior. Stamina 6. Germen 1; stylus 3-fidus; stigmata 3. Fructus subglobosus squamis tessellatis imbricatis nitidis testus, primò pulposus, dein exsuccus, 1-spermus (rard 2-3-spermus). *Character ex Linnæo. Arbusculæ ramosæ, ramis arundinaceis; folia pinnata petiolo communi spinuloso; spadices*

axillares graciles ramosi & ramulosi imbricatim squamulosi, squamulis ramulorum alternatim & distichè 1-floris. Corculum seminis in perispermii cornei cavitate laterali. Flos Palmarum, sed habitus Graminearum; undè genus inter utrasque medium. An hujus congener Palma Raphia dicta cujus idem situs corculi, fructus & spadix serè conformis sed multò major? Flores hujus parum absimiles, sed certè monoici: an idè Calamus pariter monoicus? Fructum tessellato-squamulosum describunt in Palma Bache Aubletius Cay. app. p. 103, in Palma Sagu Rumphius Amb. 1. p. 74. t. 18: an idè uterque Calamo congener?

PHŒNIX, L. * *Dattier*. Dioica. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 3 ex Linn. FŒM. Germen 1; stylus brevis; stigma 1. Bacca ovata 1-sperma, femine oblongo hinc sulcato, indè convexo. Seminis germinantis lobus elevatur insidens apici folii primarii. Ex observatis pollen masculinum remotissima fecundat interdum germina favente zephyro; utiliùs tamen iisdem admovetur, agente hominum industriâ.

ARECA, L. * *Arequé*. Monoica in eodem spadice. Spatha 1-valvis. MASC. Stamina 9 ex Linn. FŒM. Germen 1; stylus...; stigma... Drupa fibrosa 1-sperma, calice imbricato persistente.

ELATE, L. * Monoica in eodem spadice. Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 3 ex Linn. FŒM. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Drupa subovata acuminata 1-sperma; semen sulcatum.

COCOS, L. * *Cocotier*. Monoica in eodem spadice. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FŒM. Germen 1; stylus 0; stigma 3-lobum. Drupa maxima coriacea fibrosa, foeta nuce, ad basim foraminibus 3 pervia, 1-sperma. In plerisque Palmarum seminibus solitariis foraminuli pares aut puncta 3 extant, fortè seminum abortivorum indicia.

ELAIS, L. * Monoica (in eodem spadice?). Spatha 1-phylla. Calix duplex, exterior 6-partitus, interior 6-fidus. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FŒM. Germen 1; stylus crassus; stigmata 3. Drupa coriacea fibrosa subangulata, foeta nuce 3-valvi ex Jacq., 1-oculari, basi 3 foraminibus pervia.

CARYOTA, L. * Monoica in eodem spadice. Spatha polyphylla. MASC. Stamina plura ex Linn. FŒM. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca subrotunda 1-ocularis 2-sperma ex Rumph., seminibus oblongis. Folia 2-pinnata, pinnulis basi appendiculatis, foliolis triangularibus.

NIPA, Rumph. Thunb. * *Le Nipa*. Monoica. MASC. Amentum oblongum terminale, squamis pressis 1-floris. Calix 6-partitus. Stamina 6 antheris oblongis erectis conniventibus (filamentum 1 apice 1-antheriferum antherâ perforatâ oblongâ 12-sulcatâ ex Thunb.). FŒM. Flores in capitulum terminale sphaericum compacti. Spatha... Calix... Germen 1; stylus 0; stigma latum. Drupa fibrosa irregularis, vicinarum pressione angulata, 1-

locularis 1-2-sperma. *Folia pinnata, inermia. Spadix ramosus monoicus, ramis 1-spathaceis, plurimis lateralibus masculis, unico centrali femineo. Character ex Rumph. & Thunb.*

II. Frondes palmatæ, seu flabelliformes.

CORYPHA, L * Hermaphrodita. Spatha polyphylla. Stamina 6. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca globosa magna 1-sperma; semen osseum globosum. *Species una maxima (Coddapana H. Mal.) foliis palmato-pinnatifidis, petiolo spinuloso, spadice magno candelabrisformi; altera (Saribus Rumph.) foliis radiatim plicatilibus palmato-peltatis, petiolo spinuloso; tertia minor (Sabal Adans.) foliis palmatis, petiolo inermi, spadice longè minore & fructu pififormi. An genera diversa?*

LICUALA, Thunb. * Hermaphrodita. Spatha ... Calix laciniis 3 exterioribus extus pilosis, 3 alternis (perala ex Thunb.) interioribus petaloideis. Stamina 6, filamentis connatis in tubum (nectarium ex Thunb.) brevem, apice truncatum & 6-antheriferum. Germen 1; stylus 1; stigma 2. Drupa globosa pififormis 1-sperma semine duro. *Folia palmato-multipartita petiolo spinoso; flores spicato-racemosi. Character ex D. Thunberg act. Holm. 1782, mutato partium nomine. Confer cum Coryphæ.*

LATANIA, Commerf. * *Latanier de l'Isle de Bourbon*. Dioica. Masc. Spatha polyphylla, foliis imbricatis. Spadix ramosus, ramis 1-spathaceis apice digitato-ramulosis, ramulis amentiformibus subcilindricis imbricatim squamulosis, squamulis 1-floris. Singulo flori calix sessilis 6-partitus, laciniis 3 exterioribus minoribus. Stamina 15-16 filamentis basi in columnam crassam coalitis; antheræ oblongæ 2-loculares. Fem. ... *Folia palmato-pinnatifida petiolo inermi. Character ex Commerf. mss.*

LONTARUS, Rumph. * **BORASSUS**, L. * *Rondier, Lontar*. Dioica. Spatha polyphylla. Masc. Spadix amentaceus, densè imbricatus, simplex aut apice 2-3-partitus. Stamina 6. Fem. Spadix ramosior laxior. Germen 1; styli 3; Stigmata 3. Bacca fibrosa subrotunda magna 3-sperma, seminibus ossis extus filamentosis, hinc angularibus, indè convexis. *Folia digitata petiolo utrinque spinoso. Huc retulit D. Sonnerat speciem novam, (Lodoicea, Commerf. absque descript.) foliis distinguendum pinnat-palmatis, spadice & fructu majori, & præcipuè seminibus semidiapymis maximis rotundatis, 1 aut 2 sæpè abortivis, Gallis dictum Cocotier de mer: an genus diversum?*

CHAMÆROPS, L * *Palmier éventail*. Hermaphrodita, aut in distinctâ arbore mascula. Spatha 1-phylla. Spadix ramosus. Staminum filamenta coalita in urceolum 6-dentatum dentibus 1-antheriferis. Germina urceolo cincta; styli 3; stigmata 3. Baccæ 3 parvæ globosæ 1-spermæ. *Folia profundè palmata aut digitata, petiolo utrinque spinoso.*

MAURITIA, L. * Dioica? MASC. Spadix basi 2-spathaceus amentiformis, bifarius, imbricatim squamosus squamis 1-floris. Calix extus cyathiformis truncatus integer triqueter brevis, intus 3-partitus laciniis suturâ junctis. Stamina 6. FEM.
Arbor ferè aphylla ramis angulatis floriferis. Character ex Linn. fil. Suppl. qui nec flores fœmineos nec folia vidit.

Obs. Plurimarum usquenunc in Europâ non observatus Palmarum character. An generalior in iis numerus staminum senus, germinum distinctorum aut in uno fructu triocularato coadunatorum trinus; an contra utraque interdum plura aut pauciora absque abortu aut luxurie insolita? Palmæ Filicum arborescentium & præsertim Zamix & Cycæ habitum mentientes, ab iisdem flore præprimis discrepant. Spathaceos & paniculatos Graminearum more flores gerunt & semen Phœnicis triticeo semini extus assimilatur. Hinc affinitas quædam cum Gramineis, inde cum Filicibus; sed in fructificatione plurimos Asparagorum & Dracænæ characteres induunt, iis ergo usquenunc approximandæ. An stamina verè calici inserta; an potius hypogyna seu glandulæ hypogynæ infixæ?

ORDO II.

ASPARAGI, LES ASPERGES.

CALIX sexdivisus regularis, plerumque profundè partitus & inferus, rarò superus. Stamina sex imò (rarius medio) calici inserta. Germen simplex, sæpius superum; stylus triplex cum stigmate triplici, aut stylus unicus cum stigmate simplici vel trifido. Fructus baccatus aut rarò capsularis, superus aut rarò inferus, trilocularis loculis uni aut bi aut oligospermis. Corculum in hylo perispermi cornei.

Caulis sæpè herbaceus, interdum fruticosus. Folia plerumque alterna, rarò opposita aut verticillata, sæpius non vaginantia & tantummodò amplexicaulia. Flores singuli spathacei, in quibusdam (abortu?) dioici. Tertia pars fructificationis suppressitur interdum in paucis, aut quarta additur.

I. Flores hermaphroditi. Germen superum.

DRACÆNA, L. * *Sang-dragon*. Calix connivens. Filamenta staminum medio crassiora. Stylus 1; stigma 1. Bacca loculis

1-spermis, interdum 2 abortivis. *Habitus Palmarum; caulis idem, fruticosus, foliorum vestigiis scaber; folia omnia terminalia, sæpe conferta (vaginantia?) simplicia; panicula terminalis ramosissima; singulis ramis, ramulis & floribus basi 2-spathaceis. Species quædam (Cordylina Commerf.) staminum filamentis instructa filiformibus non incrassatis, loculis fructus polyspermis, foliis latioribus Cannæ similibus, non omnino congeneres nisi emendato Dracænæ caractere.*

DIANELLA, Lamark. * **DRACÆNA**, L. * **DIANA**, Comm. * *Dianeile. Calix 6-partitus, patens æqualis, laciniis 3 alternis interioribus. Stamina 6, filamentis apice tumidis. Stylus 1; stigma 1. Bacca oblonga 3-locularis loculis 4-5-spermis. Caulis herbaceus ramosus subnudus; folia alterna vaginantia ensiformia; flores laxè paniculati terminales, ramis & pedunculis spathaceis. Caractèr ex Commerf. cui Diana dicitur & ex Lamark dict.*

RIPOGONUM, Forst. * Calix 6-partitus minimus æqualis. Stamina 6, antheris longis 4-gonis subsessilibus. Stylus 1; stigma 1. Bacca globosa (2-locularis?) 2-sperma, seminibus hemisphæricis. Planta geniculata scandens, Smilaci affinis. Caractèr ex Forstero.

FLAGELLARIA, L. * Calix campanulato-patens æqualis. Stylus 3-fidus persistens; stigmata 3. Drupa 3-sperma aut abortu 1-sperma. Caulis frutescens ramosus, ramis basi squamosis aut spathaceis; folia apice cirrhosa, omnia vaginantia vagina longè integrà; panicula terminalis. An affiniore Juncis?

ASPARAGUS, T. L. * *Asperge. Calix basi connivens æqualis. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca loculis 2-spermis. Caulis ramosus, herbaceus aut frutescens non caudiciformis; folia sæpè setacea & fasciculata; flores sæpè solitarii axillares; spathe 2-valvis, & interdum spina, sub singulo ramulo & foliorum fasciculo. Species quædam dioica.*

CALLIXENE, Comm. * Calix 6-partitus æqualis, laciniis 3 alternis basi subbiglandulosis. Stamina 6, filamentis basi latioribus; antheræ oblongæ versatiles. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca parva 3-locularis, loculis intus pulposis sæpè 3-spermis. Suffrutex Magellanicus Philæ facie, infra nodosus & aphyllus nodis squamulâ vaginatis; ramuli squamulis aut foliis axillares, basi 2-spathacei; folia in summis ramulis alterna, margine tumida petiolo semimplexicauli; flores solitarii terminales, folio supremo stipati; pedicelli breves squamulis 2-4 infra cincti. Caractèr ex Commerf. Καλὸς pulcher, ἔξωτος exterus.

PHILESIA, Comm. * Calix campanulatus 6-partitus regularis magnus, laciniis 3 exterioribus acuminatis, 3 interioribus duplò longioribus obtusis. Stamina 6 filamentis basi connatis; antheræ longæ versatiles. Stylus 1, stigmata 3. Bacca subtrigona (3-locularis?) polysperma. Suffrutex Magellanicus buxi facie; ramuli flexuosi basi 2-spathacei axillares; folia alterna re-

voluta, petiolo amplexicauli nudo; flores solitarii terminales, pedicello brevi squamis distichè imbricatis tecto. Character ex Commerf. Philœo amo.

MEDEOLA, L. * Calix patens æqualis. Germen 3-fulcum; styli 3; stigmata 3. Bacca 3-fulca 3-sperma. Caulis herbaceus, erectus aut scandens, simplex aut ramosus; ramuli & folia basi spathacea; flores solitarii axillares. M. virginicæ folia verticillata & habitus Trillii aut Paridis: an species verè congener?

TRILLIUM, L. * Calix patens, laciniis 3 alternis exterioribus angustioribus. Germen subrotundum; styli 3; stigmata 3. Bacca subrotunda, loculis polyspermis. Caulis seu scapus medio 3-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus.

PARIS, L. * **HERBA PARIS**, T. * *Parifette*. Calix patens 8-partitus, laciniis 4 alternis angustioribus. Stamina 8; antheræ mediis filamentis adnatæ. Styli 4; stigmata 4. Bacca 4-locularis, loculis oligospermis. Caulis seu scapus medio 4-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus. Interdum quinta pars additur plantæ, aut quarta supprimitur. Genus affine Trillio, & Medeolæ Convallariæque verticillatæ, sed numero partium discrepans, non propterea distrahendum.

CONVALLARIA, L. * **LILIUM CONVALLIUM**, T. * **POLYGONATUM**, T. * **SMILAX**, T. * *Muguet, Sceau de Salomon*. Calix 6-fidus tubulosus in Polygonato T., aut globosus in Lilio convallium T., aut 6-partitus patens in Smilace T. Stamina tubo inserta. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca loculis 1-spermis, antè maturitatem maculata. Flores axillares, aut spicati terminales. Species una foliis 6 verticillatis, altera radicalibus vaginantibus spathaceis, cætera sessilibus alternis. In C. bifoliâ tertia pars supprimitur.

I I. Flores dioici. Germen superum.

RUSCUS, T. L. * *Fragon*. Calix 6-partitus patens, aut raro globosus 6-fidus. Stamina filamentis connatis in tubulum (corolla T., nectarium L.) ventricosum, apice antheriferum in masculis floribus, nudum in fœmineis. His germen 1; stylus 1; stigma 1; bacca globosa loculis 2-spermis. Caulis subfrutescens ramosus, ramis & foliis spathaceis; flores in plurimis dioici 6-partiti folio insidentes, in R. racemoso hermaphroditi globosi racemosi terminales. Genus Asparago & Medeolæ plurimum affine.

SMILAX, T. L. * *Salsepareille*. Calix campanulato-patens. Germen fœmineis 1; styli 3; stigmata 3. Bacca loculis 2-spermis. Caulis sæpè subfrutescens; folia petiolo 2-cirrhoso; flores corymbosi axillares.

DIOSCOREA, L. * *Igname*. Calix campanulato-patens. Germen fœmineis 3-gonum; styli 3; stigmata 3. Capsula compressa 3-

angularis 3-valvis, loculis 2-spermis, interdum 2 abortivis; femina compressa membranacea. *Caulis sinistrorsum volubilis; flores spicati aut racemosi, axillares; folia in quibusdam opposita; radix plerumque tuberosa.*

III. Flores dioici. Germen inferum.

TAMNUS, T. * **TAMUS**, L. * *Taminier*, *Sceau notre Dame*. Calix campanulato-patens, supra germen coarctatus in foeminis. His stylus 1; stigmata 3; bacca infera loculis 2-3-spermis. *Radix tuberosa; caulis sinistrorsum volubilis; folia petiolo sæpe ad basim 2-glanduloso glandulis subulatis; flores spicati axillares.*

RAJANIA, L. * Calix campanulato-patens, supra germen coarctatus in foeminis, quibus germen compressum, styli 3, stigmata 3; fructus capsularis alâ laterali obliquâ auctus 1-spermus (loculis & feminibus aliis abortivis). *Radix tuberosa; caulis sinistrorsum volubilis; flores spicati axillares.*

Obs. A plerisque Liliaceis differunt Asparagi præcipuè fructu baccato oligospermo & foliis sæpe sessilibus; à Palmis dispositione florum, habitu proprio, foliis reticulo non vestitis, nec, ut plurimum, vaginantibus. Cur autem in aliis germen inferum, in aliis fructus capsularis; cur in quibusdam divisuræ panicularum basi bispathaceæ; cur in paucis folium spathiforme sub ramis, ramulis & foliis? An inde generum discordia & cum cæteris affinitas; an contra huc revocanda Uvularia?

ORDO III.

J U N C I, L E S J O N C S.

CALIX inferus sexpartitus, æqualis, aut inæqualis laciniis alternis majoribus & petaloïdeis, aut glumaceus gramineo calici affinis. Stamina definita (indefinita in Sagittariâ) sæpius sex, rarius tria aut novem, imo calici inserta. In aliis germen superum simplex; stylus unicus; stigma simplex aut divisum; capsula trilocularis trivalvis polysperma, valvis in medio septo feminiferis. In aliis germina supera, tria aut sex, rarius infinita, interdum basi juncta; styli aut & stigmata totidem; capsulæ totidem uniloculares, distinctæ aut coalitæ, monospermæ sæpe non dehiscentes, aut polyspermæ intus bivalves, marginibus valvarum se-

miniferis. Corculum (omnium?) in hylo perispermī cornei. Plantæ herbaceæ; folia radicalia & caulina inferiora, alterna vaginantia; caulina superiora & floralia, sæpè spathiformia & sessilia. Flores spathacei.

I. Germen unicum. Capsula trilocularis. Calix glumaceus.

ERIOCAULON, L. * Monoïcum. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FÆM. Stylus 2-fidus; capsula 2-cocca 2-sperma. *Flores masculi centrales, feminei marginales in calice communi imbricato hemispharico scapum angulosum terminante; folia graminea radicalia. Species quædam fructu 3-cocco, (idcò calice 6-partito 6-andro?) ulterius examinandæ.*

RESTIO, L. * Dioïcus. Calix æqualis persistens, rariùs inæqualis. MASC. Stamina 3. FÆM. Germen 6-sulcatum; styli 3 persistentes; stigmata 3. Capsula 6-plicata, stylis acuminata, polysperma. *Caulis junceus aphyllus nodosus, simplex aut ramosus, nodis spathaceis; flores paniculati aut spicati; spicula imbricata squamis 1-floris. Huc referantur Tharnochorthus Bergii & Chondropetalum Rottbollii, quibus calicis lacinia interiores petaloïdeæ multò majores, cætera omninò similia.*

XYRIS, L. * Calicis lacinia 3 intimæ basi staminiferæ. Stamina 3; Stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula polysperma. *Caulis gramineus enodis aphyllus simplex; folia radicalia vaginantia; flores densè spicati terminales, squamis imbricatis 1-floris. Habitus Schœni, sed fructus non idem. An Cyperoïdeis affiniore, an Iridibus utporè 3-andra?*

APHYLLANTES, T. L. * *Bragalou des Languedociens.* Calix æqualis, basi connivens, limbo patens. Stamina 6 breviora. Stylus 1; stigma 3-lobum. Capsula polysperma. *Caulis gramineus subnudus, capitulo paucifloro terminali oblongo, squamis imbricatis cincto; folia graminea. Habitus Junci & Dianthi proliferi.*

JUNCUS, T. L. * *Jonc.* Calix æqualis. Stamina 6 breviora. Stylus 1; stigma 3-lobum. Capsula polysperma. *Caulis gramineus simplex, enodis aphyllus, aut nodosus foliis ad nodos vaginantibus; flores terminales aut laterales, corymbosi aut paniculati, ramulis basi spathaceis.*

II. Germen unicum. Capsula trilocularis. Calix semi-petaloïdeus.

RAPATEA, Aubl. * Calix 6-partitus lacinias 3 exterioribus glumaceis, 3 interioribus ovatis (petala ex Aubl.) petaloïdeis convolutis, cinctus squamis circiter 8 glumaceis acuminatis in-

æqualibus oppositè imbricatis. Stamina 6, antheris sessilibus longis apice auctis appendiculo antheriformi. Stylus 1; stigma 1 (triplex connivens ex *Aubl.*). Fructus... (capsularis 3-locularis 3-valvis 3-spermus, valvis medio septiferis? ex inspecto germine). Herba; folia radicalia, graminea; scapi compressi ancipites; spatha compressa 2-valvis, in singulo scapo solitaria terminalis, multiflora; flores numerosi, ut in *Allio* congestim umbellati, pedunculis 1-floris. Character ex *Aubl. Guyan.* t. 118 & ex sicco specimine.

MAYACA, *Aubl.* * Calix laciniis 3 exterioribus acutis, 3 interioribus (petala ex *Aubl.*) subrotundis petaloideis. Stamina 3, antheris 2-locularibus. Stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula stylo acuminata, 1-locularis 3-valvis, valvis medio 2-spermis. Herba musciformis; folia alterna conferta linearia subtrinervia; flores solitarii axillares, pedicello 2-squamuloso. Character ex *Aubl. Guyan.* t. 15. An capsula potius 3-locularis, septo valvarum medio post maturitatem retracts?

POLLIA, *Thunb.* * Calix laciniis 3 interioribus tenuissimis, 3 exterioribus majoribus ovatis. Stamina 6. Stylus 1; stigma 1. Bacca globosa parva (3-locularis?) polysperma feminibus angulatis. Caulis angulatus ramis raris alternis; folia alterna amplexicaulia; flores verticillato-corymbose, pedunculis 4-6 verticillatis 2-3-floris basi 1-bracteatis. Character ex *Thunb. Jap.* An *Asparagus* affinium; an fructus verè baccatus?

CALLISIA, *L.* * Calix laciniis 3 interioribus petaloideis. Filamenta 3, singula 2-antherifera. Stylus 1; stigma 3 penicillata. Capsula 2-locularis (loculo tertio abortivo?) 2-sperma. *Habitus Commelineæ.*

COMMELINA, *L.* * *Commeline*. Calix æqualis aut inæqualis, laciniis 2 aut 3 interioribus petaloideis. Stamina 6, interdum omnia fertilia, sæpius 3-4 (nectaria *Linn.*) sterilia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis 3-valvis; loculi duo 2-spermi, tertius cum valvula propriâ sæpè abortivus, aut in valvula alterius dorso nidulans 1-2-spermus. Caulis herbaceus ad nodos alternè foliosus & sæpè ramosus; foliorum vagina longa integra, mox fissilis; ramuli basi spathacei; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, spatha cordatâ connivente flores obvolvete & persistentes, rarius nullâ.

TRADESCANTIA, *L.* * **EPHEMERUM**, *T.* * Calix laciniis 3 interioribus petaloideis. Stamina 6 filamentis hirsutis. Stylus 1; stigma 3-gonum. Capsula 3-locularis oligosperma. Species pleræque habitu & spathis & partium dispositione similes *Commelineæ*, discrepantes tantumdem hirsutie filamentorum. *T. virginicæ* folia eadem, sed flores umbellati terminales, umbellâ inæquali, involucri 2-3-phylo pedunculis multò longiore,

III. Germina plura. Capsulæ totidem uniloculæ.
Flores in scapo umbellati aut verticillati, um-
bellis & verticillis involucro triphylo cinctis.
Plantæ aquaticæ.

BUTOMUS, T. L. * *Butome*, *Jonc-fleuri*. Calix subæqualis co-
loratus. Stamina 9, quorum 3 interiora. Germina 6; styli 6.
Capsulæ polyspermæ. *Flores umbellati; folia graminea.*

DAMASONIUM, T. V. * **ALISMA**, L. * *Fluteau*. Calix laciniis 3
petaloideis. Stamina 6. Germina 6; styli 6. Capsulæ acumi-
natæ 1-2-spermæ, stellatim patentes. *Flores umbellati; folia lan-
ceolata aut ovata.*

ALISMA, L. * **RANUNCULUS**, T. * **DAMASONIUM**, V. * *Plantain
d'eau*. Calix laciniis 3 petaloideis. Stamina 6 (interdum plura?).
Germina numerosa aggregata; styli totidem. Capsulæ 1-spermæ
non dehiscentes. *Flores umbellati, aut paniculati ramis & ramulis
ternis verticillatis; folia lanceolata.*

SAGITTARIA, L. * **SAGITTA**, T. * *Fléchier*, *Flèche d'eau*. Mo-
noica. Calix laciniis 3 petaloideis. MASC. Stamina numerosa
(24?) aggregata. FÆM. Germina numerosa, receptaculo glo-
boso imposita; stigmata totidem absque stylis. Capsulæ mar-
ginatæ, compressæ, 1-spermæ non dehiscentes. *Flores verti-
cillati, superiores masculi, inferiores feminei rariores; folia sa-
gittata.*

IV. Germina plura (sæpius tria). Capsulæ totidem
uniloculares, interdum basi coalitæ. Flores pani-
culati aut spicati.

CABOMBA, Aubl. * Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus pe-
taloideis. Stamina 6, imis laciniis calicinis inserta. Germina 2;
styli 2; stigmata 2. Capsulæ 2, stylo terminatæ, 1-loculares
polyspermæ. *Herba aquatica; folia petiolo non vaginante; cau-
lina demersa opposita, digitata foliolis pluries trichotomis linearibus;
floralia natantia alterna orbiculata integra peltata; flores solitarii
axillares. Caract. ex Aubl. Guyan. t. 124. An Ranunculus affiniore?
Confer in vivâ. Habitus Ranunculi aquatilis L., sed folia opposita
& flos parum tenuis.*

SCHEUCHZERIA, L. * Calix æqualis. Stamina 6, filamentis
brevis, antheris longis. Germina 3, interdum 4, 5, aut 6;
stigmata totidem extrorsum germinibus adnata. Capsulæ dis-
tinctæ, compressæ, inflatæ, 2-valves, 1-2-spermæ. *Folia gra-
minea; flores laxè spicati rariores.*

TRIGLOCHIN, L. * **JUNCAGO**, T. * Calix laciniis 3 petaloideis. Stamina 6 brevissima. Germina 3 aut 6 conniventia; stigmata totidem absque stylis. Capsulæ 1-spermæ erectæ acutæ. *Folia graminea; flores in scapo spicati.*

NARTHECIUM, * **PHALANGIUM**, T. * **ANTHERICUM**, L. * Calix æqualis, caliculo minimo 3-partito cinctus. Stamina 6. Germina 6 aut plura; stigmata totidem absque stylis. Capsulæ polyspermæ, basi junctæ. *Folia graminea; flores spicati, scapo subnudo. Numerus partium varius.*

HELONIAS, L. * Calix æqualis coloratus. Stamina 6, calice longiora. Germen 3-gonum; styli 3 breves. Capsula 3-locularis polysperma. *An potius capsulæ 3 junctæ? Flores spicati; quibusdam caulis foliosus, & habitus Asphodeli.*

MELANTHIUM, L. * Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 coalita; styli 3. Capsulæ junctæ polyspermæ. *Flores paniculati, aut rarius spicati. Huic referatur Wurmbea Thunbergii calice discrepans minus partito.*

VERATRUM, T. L. * *Veraire, Hellebore blanc*. Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 distincta, in quibusdam floribus abortiva; styli 3 breves. Capsulæ intus 2-valves polyspermæ, seminibus membranaceis. *Folia ovata, nervosa, vaginis oblongis integris; flores paniculati.*

COLCHICUM, T. L. * *Colchique*. Calix tubulosus longus, limbo campanulato corollæformi 6-partito. Stamina 6 tubo inserta. Germina 3 basi junctæ; styli 3. Capsulæ basi in unam coalitæ, polyspermæ. *Habitus Croci aut Gethyllidis, sed major cum Veratro affinitas. Ex persistente pristini caulis tubere striato dilatato hinc sinuato & tunicis foliorum radicalium præcedentium vestito, lateralis infra exoritur sub iisdem tunicis nova plantula basi tuberosa & subitis bulborum more radicans, in tuberis pristini semiamplexentis sinu recepta. Huic spatha exterior radicalis cylindrica tubulosa, apice hinc fissi, semisubteranea; flores 2-6 ex spathâ semi-prodeuntes absque foliis; fructus, interdum flore multo tardiores, assurgenti extrâ spatham cauli insidentes; folia cum fructibus eminentia, nervosa, radicalia vaginantia, caulina semiamplexicaulia. Increscens planta suum expandit tuber, pristinum hinc exfugit opimitque mox perituum, novamque simul inde basi trudit sequentis plantulæ gemmam. Priscum tuber tum habitu tum & usu quasi assimilandum perispermo aut & cotyledoni, utrique in Monocotyledonibus laterali, proprio succo plantulam enutrienti, & ipsâ adultiore marcescenti ac evanido. Duplex plerumque simul ex eodem tubere exilit gemma lateralis, altera hinc inferior jam descripta & frugifera, altera inde superior pariter caulescens sed gracilior & vix florifera.*

Obs. Junci Asparagis & Liliis non omnino affines, nec alteri ejusdem classis ordini accommodatiores, usquedum innoverit in ijs

germinatio. Horum insuper sectiones seorsim naturales remissius copulantur; glumaceæ Cyperoides & Gramineis, semipetaloides Ranunculis habitu similes, dissimiles caractere. Peculiaris in classe caliculus Narthecii. An Colchicum verè tricapsulare?

ORDO IV.

LILIA; LES LIS.

CALIX inferus, coloratus, sexpartitus, plerumque æqualis & regularis. Stamina sex imis laciniis calicinis inserta. Germen simplex superum; stylus unicus, rarè nullus; stigma triplex. Capsula supera, trilocularis, trivalvis, polysperma, seminibus gemino ordine dispositis in singulo loculo, sæpius planis.

Caulis plerumque herbaceus. Folia radicalia interdum vaginantia; cetera sessilia, sæpius alterna, rarius verticillata. Flores nudi, aut spathacei seu stipati folio spatham æmulante, sæpè cernui stylo staminibus longiore.

TULIPA, T. L. * *Tulipe*. Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stylus 0; stigma sessile. Capsula oblonga, obtusè 3-gona; semina plana. *Folia vaginantia radicalia; scapus 1-florus erectus, penè aphyllus.*

ERYTHRONIUM, L. * **DENS CANIS**, T. * Calix campanulatus; laciniis à medio reflexis, 3 interioribus basi intus 2-callibus. Stamina brevissima. Capsula globosa, basi angustior; semina ovata. *Folia vaginantia radicalia; scapus 1-florus cernuus.*

METHONICA. * **GLORIOSA**, L. * *Superbe*. Calix patens, laciniis undulatis longissimis reflexis. Stamina stylo breviora. Capsula ovalis; semina globosa. *Caulis scandens ramosus; folia apice cirrhosa; pedunculi 1-flori, axillares & terminales; radix tuberosa.*

UVULARIA, L. * *Uvulaire*. Calix campanulatus laciniis rectis; unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina brevissima. Stigmata reflexa. Capsula ovata 3-gona; semina subrotunda compressa. *Folia sessilia, aut amplexicaulia; pedunculi 1-2-flori axillares. Habitus Convallariæ: an indè affinior Asparagus? An fructus verè capsularis?*

FRITILLARIA, T. L. * *Fritillaire*. Calix campanulatus, laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina
stylq

stylo breviora. Capsula oblonga, obtusè 3-gona; femina plana. *Radix 2-tuberculata; flores terminales, solitarii nudi, aut spathacei laxè spicati.*

IMPERIALIS. * **CORONA IMPERIALIS**, T. * **FRITILLARIA**, L. * *Imperiale.* Calix campanulatus laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ rotundâ excavatis. Stamina stylo breviora. Capsula 6-angula, marginibus acuta; femina plana. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex, medio nudus, basi & apice foliosus, suprâ 6-florus floribus axillaribus cernuis, capsulis erectis.*

LILIUM, T. L. * *Lis.* Calix campanulatus laciniis rectis aut revolutis, basi conniventibus & sulco longitudinali nectarifero, nudo aut ciliato, exaratis. Stamina stylo breviora. Capsula oblonga 6-fulcata 3-gona; femina plana. *Radix tuberosa, basibus foliorum imbricata; caulis foliosus simplex, foliis alternis aut verticillatis; flores spathacei, spicati aut subpaniculati, in pluribus cernui.*

YUCCA, L. * Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stamina filamentis supernè crassioribus, antheris minimis. Stylus 0; stigma sessile. Capsula oblonga, obtusè 3-gona; femina plana. *Caulis subnullus aut caudice assurgente fruticosus; folia conferta terminalia, ensiformia apice spinoso; flores spicati aut paniculati, terminales, bispathacei; calix Tulipæ. An caudice & paniculâ discrepans à Liliis; an Bromeliis affinior?*

Obs. Yucca caractere affinis Tulipæ, sed ab ordine dispar caule fruticoso; an ad Bromelias aut Asphodelos depellenda? An Liliis adscribenda Alstroëmeria? An iisdem verè consocianda Uvularia; an potius Asparagus? Dubia solvet semen germinans.

ORDO V.

BROMELIÆ, LES ANANAS.

CALIX sexfidus aut sexpartitus, cum germine infero superus, cum supero inferus, nunc æqualis, nunc sæpiùs inæqualis laciniis tribus alternis majoribus. Stamina sex, imò aut medio calici inserta, aut interdum glandulæ calicinæ germen obtegenti. Germen simplex, superum aut inferum; stylus unicus; stigma trifidum. Fructus trilocularis, superus aut inferus, baccatus non dehiscens, aut capsularis trivalvis, loculis mono aut polyspermis.

Folia vaginantia, sæpiùs omnia radicalia. Flores spicati aut paniculati aut rariùs corymbosi, singuli spathacei.

I. Germen superum.

BURMANNIA, L. * Calix prismaticus tubulosus coloratus, limbo 6-fido, laciniis 3 intimis minimis. Stamina subseffilia, summo calici inserta, antheris ter germinatis, mucrone reflexo distinctis. Germen oblongum. Capsula calice tecta, polysperma, seminibus minutis. *Caulis simplex, apice 2-florus aut 2-stachios; folia radicalia graminea, caulina squamiformia. Genus sui ordinis, nulli perquam affine, nisi fortè Hypoxi.*

TILLANDSIA, L. * **RENEALMIA**, Pl. * **CARAGUATA**, Pl. * Calix duplex, exterior 3-partitus, interior coloratus longior, 3-partitus in *Renealmia* Pl., aut tubulosus 3-fidus in *Caraguata* Pl. Stamina imo calici inserta. Capsula obtusè 3-gona, 3-locularis (1-locularis ex Linn.) polysperma, seminibus papposis. *Folia plerumque radicalia; flores in scapo aut caule spicati aut paniculati. Plantæ herbaceæ plurimæ parasiticæ, aliæ Agavem, aliæ Aloë, aliæ Bromeliæ habitu mentientes. Character in vivis examinandus & observanda germinis evolutio. Capsula quarundam sibi unilocularis? An genus dividendum?*

I I. Germen inferum.

XEROPHYTA. * Calix tubulosus limbo 6-partito regulari persistente, laciniis 3 exterioribus angustioribus acuminatis. Stamina imis laciniis inserta; antheræ longæ subseffiles, limbo æquales. Stylus 1; stigma oblongum tumidum (simplex?). Capsula scabra coronata, 3-locularis polysperma. *Suffrutex Madagascariensis aridus, alternè ramosus; rami aridis foliorum præcedentium vaginis alternatim imbricatis omninò scabri; cætera folia, ut in Pino, linearia rigida pungentia, in ramulis axillaribus terminalia conferta; flores in ramulis subsolitarii terminales. Character ex sicco & immaturo Commerçonii specimine. Ξηρὸς φυτόν, sicca planta.*

BROMELIA, Pl. L. * **KARATAS**, Pl. * **ANANAS**, Pl. T. * *Ananas*. Calix duplex, uterque tubulosus, exterior brevior 3-fidus, interior petaloideus longior 3-partitus laciniis ungue appendiculatis. Stamina summo calici inserta, aut glandulæ calicinæ suprâ germen productæ (indè quasi epigyna?). Bacca umbilicata polysperma. *Plantæ herbaceæ, quadam parasiticæ; folia radicalia canaliculata, marginibus sæpè dentato-spinosis; flores Bromeliæ Pl. in scapo vel caule laxè spicati aut paniculati, fructibus vix baccatis; flores Karatæ Pl. densè corymbosi, corymbo radicali, baccis ovatis; flores Ananassæ Pl. densè spicati in scapo*

suprà folioso, spicâ maturescente strobiliformi carnosâ squamosâ eduli, è coadunatis concretâ baccis, vix loculosis & malè sæcundis. An genera diversa; an à flaminum situ aliò revocanda, licèt affinia Tillandsiæ?

AGAVE, L. * ALCE, T. * Pitte, Maguey des Mexicains. Calix tubulosus infundibuliformis, limbo 6-partito. Stamina exserta, summo calici infixâ; antheræ longæ versatiles. Capsula utrinque attenuata, sub3-gona, polysperma, feminibus planis gemino ordine dispositis. *Caulis subnullus aut caudiciformis; folia radicalia canaliculata, rigida, apice (sæpè etiam marginè) spinosa, juniora obvoluta; panicula è candice assurgens, maxima, pyramidata. Habitus Yuccæ, flos diversus.*

Obs. Ordo nondùm absolutè naturalis, caractere minùs distinctus quàm habitu, in vivis recognoscendus præcipuè quoad germinationem, quâ determinatâ certior ordinis generumque statuatur affinitas. Narcissis Agavem adjicit B. Jussæus & Bromeliam Musis.

ORDO VI.

ASPHODELI, LES ASPHODELES.

CALIX inferus, coloratus, sæpè sexpartitus æqualis, raro tubulosus sex-fidus. Stamina sex, imo aut medio calici inserta. Germen superum simplex; stylus unicus; stigma simplex aut trifidum. Capsula trilocularis trivalvis polysperma.

Radix plurimorum bulbosa, scapum emittens, sub bulbo capillata; cæterorum fibrosa, in caulem sæpius herbaceum assurgens. Folia vaginantia alterna, sæpius omnia radicalia. Spica sæpè in scapo simplex, interdùm ramosa ramis spathaceis. Flores singuli spathacei, spicati (in Allio umbellati), terminales aut rariùs axillares.

I. Flores spicati. Radix fibrosa. Calix tubulosus.

ALETRIS, L. * Calix infundibuliformis, rugosus, 6-fidus, medio staminifer. Stigma 3-fidum. Capsula 3-quetra polysperma. *Calix in A. capensi lavis, limbo minori; capsula loculi compressi membranacei, quasi alati, 1-spermi; apex scapi foliolis seu spathis vacuis rectus; seminis germinantis lobus sessilis, suprà annectitur vaginæ*

foliorum primariae : an genus idem ? Cæterarum germinatio non observata.

ALOE, T. L. * Aloës. Calix fundo nectarifer, 6-fidus aut fere 6-partitus, laciniis rectis aut revolutis, basi staminiferis. Stigma sub 3-lobum. *Caudex in quibusdam frutescens & foliosus ; folia succulenta, imbricata, in pluribus margine & superficie spinosa ; spica axillares aut terminales, interdum ramosæ. Seminis germinantis lobus sessilis appingitur lateri vaginæ primariæ.*

I I. Flores spicati. Radix fibrosa. Calix sexpartitus, basi staminifer.

ANTHERICUM, L. * ASPHODELUS, T. * Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus hirsutis. Stigma 1. Semina angulata. *Folia fistulosa, aut succulenta imbricata ; spicae terminales aut axillares, sæpè ramosæ ; flores lutei. Seminis germinantis lobus lateri vaginæ primariæ annectitur, filo pendulus.*

PHALANGIUM, T. * LILIASTRUM, T. * ASPHODELUS, T. * ANTHERICUM, L. * Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus nudis. Stigma 1. Semina angulata. *Radices fibrosæ in Phalangio T., fasciculatæ in Liliastro T. ; folia plana, sæpius radicalia ; spica terminalis, interdum ramosa ; flores albi aut purpurascens ; germinatio Asphodeli.*

ASPHODELUS, T. L. * Asphodele. Calix patens. Stamina filamentis basi latioribus fornicatis. Stigma 1. Semina angulata. *Radices fibrosæ aut fasciculatæ ; folia plana ; spica interdum ramosa. Seminis germinantis lobus perfoliis hæret apici folii primarii flexo & in filum attenuato.*

I I I. Flores spicati. Radix bulbosa. Calix basi tubulosus.

BASILÆA. * CORONA REGALIS, Dill. * FRITILLARIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus, laciniis oblongis. Stigma 1. Semina ovata. Flores virentes, densè spicati, scapo supra spicam folioso ; germinatio nondum observata.

HYACINTHUS, T. L. * MUSCARI, T. * Jacinte. Calix æqualis, globoso-ventricosus in *Muscari T.*, aut tubulosus 6-fidus in *Hyacintho T.*, aut rariùs 6-partitus. Germen apice 3-porosum. Stigma 1. Capsula loculis sæpiùs 2-spermis. *Caractèr ex Linnæo. Germinatio Asphodeli. An caractèr non è germine sed è calice tantum deducendus, excluso 6-partito ?*

PHORMIUM, Forst. * Calix 6-partitus (aut potiùs profundè 6-fidus ?) laciniis 3 exterioribus brevioribus. Stigma 1. Capsula loculis polyspermis. Habitus Hyacinthi, & genus vix diffi-

mile. An hùc referenda Lachenalia Jacq.? Capsula P. tenacis longa triquetra.

MASSONIA, Thunb. * Calix basi tubulosus, limbo 6-fidus laciniis basi retroflexis & mox erectis, undè faux (nectarium Thunb.) prominens. Stamina summæ fauci inserta. Stigma 1. Capsula 3-quetra. Flores in scapo brevi spicato-capitati.

I V. Flores spicati. Radix bulbosa. Calix sexpartitus, basi staminifer.

CYANELLA, L. * Calix laciniis 3 infimis propendentibus. Stamina filamenta breviter conniventia; horum infimum declinatum, cæteris longius. Stigma 1. Semina oblonga. *Statura Scillæ ex Linn. Germinatio observanda.*

ALBUCA, L. * Calicis laciniæ 3 interiores conniventes apice crassiusculo, 3 extimæ patentes. Stamina 3 his opposita sterilia, cætera 3 fertilia. Stylus pyramidato-inversus; stigma acutum, 3-plici mucrone cinctum. Semina plana. *Germinatio Asphodeli. Stamina A. viscosæ omnia fertilia ex D. Thunberg.*

SCILLA, L. * **ORNITHOGALUM**, T. * **LILIO-HYACINTUS**, T. * *Scille.* Calix omnino patens, deciduus. Filamenta omnia filiformia. Stigma 1. *Germinatio Asphodeli. Genus nimium affine sequenti. Bulbus Lilio-Hyacinti T. squamosus.*

ORNITHOGALUM, T. L. * *Ornithogale.* Calix basi connivens, apice patens, persistens. Filamenta 3 alterna, basi dilatata. Stigma 1. *Germinatio Asphodeli. Flores O. lutei ferè umbellati.*

V. Flores umbellati. Radix bulbosa. Calix sexpartitus æqualis.

ALLIUM, T. L. * *Ail.* **CEPA**, T. * *Oignon.* **PORRUM**, T. * *Poireau.* Calix patens. Stigma 1. Spatha 2-valvis multiflora, in scapo terminalis. *Folia fistulosa aut plana; flores densè aut laxè umbellati, quandoque bulbiferi non capsulares; filamenta quorundam 3-cuspidata, mediâ cuspide antheriferâ. Bulbus Cepæ T. sphaericus, Porri T. cylindricus, Allii T. compositus. Germinatio Asphodeli.*

Obs. In Asphodelo, Aloe, Antherico diversa lobi seminalis evolutione, diversus ejusdem situs. Maximum inde discrimen ordinisq; dividendi indicium, quod tamen non satis prænunciat fructificatio in his & illis parum diversa.



ORDO VII.

NARCISSI, LES NARCISSES.

CALIX superus aut interdum inferus, coloratus, basi tubulosus, limbo sexpartito, sæpius æquali. Stamina sex, tubo inserta, filamentis distinctis aut rarius basi coalitis. Germen simplex, in plurimis inferum, in paucis superum; stylus unicus; stigma trilobum aut simplex. Capsula infera aut supera, trilocularis, trivalvis polysperma, (in *Hæmantho* bacca trisperma).

Radix sæpius bulbosa. Folia radicalia, vaginantia. Flores in scapo terminales, spathacei, solitarii aut umbellati, spathâ communi simplici aut divisâ umbellam cingente.

I. Germen superum.

GETHYLLIS, L. * Calix tubulosus filiformis longissimus, limbo brevi æquali. Stamina (12 aut 18 ex *Lin.*) in 6 fasciculos æquales disposita. Germen imo calice tectum (inferum?) stylus filiformis; stigma 3-fidum. Capsula tecta ventricosa. Radix bulbosa; flos radicalis, solitarius; spatha simplex persistens & capsulam recondens; habitus *Croci*. An verè 12-andra, & indè à *Narcissis discrepans*; an potius 6-andra, ut asserit *Linnaeus fil.* in *Suppl. Papiriam Thunbergii* huc revocans?

BULBOCODIUM, L. * Calix infundibuliformis 6-partitus, laciniarum unguibus angustis conniventibus, apice staminiferis. Stigma 3-fidum. Capsula 3-angularis. Interdum tertia pars supprimitur. Flos radicalis solitarius; habitus *Colchici*. An *Liliis* magis affine?

HEMEROCALLIS, L. * **LILIO-ASPHODELUS**, T. * *Lis-Asphodele*. Calix basi infundibuliformis, limbo campanulatus 6-fidus, apice revolutus. Stamina declinata. Stigma 3-gonum. Capsula 3-gona, calice tecta. Radices fasciculatæ, & flores in scapo corymbosi. An indè *Narcissis* minus affinis?

CRINUM, L. * Calix infundibuliformis, limbi laciniis longis, 3 alternis uncinatis. Stigma simplex aut 3-fidum. Capsula ovata, calice tecta. Spatha 2-partita, multiflora. Species una bulbisperma.

TULBAGIA, L. * Calix infundibuliformis, limbo æquali;

squamulæ 3 bifidæ, faucem coronantes. Stamina 3 in fauce, 3 intrâ tubum. Stigma turbinatum. Capsula sub3-gona Spatha 2-valvis multiflora; habitus Galanthi, & Allii.

I I. Germen inferum.

HÆMANTHUS, T. L. * Calix tubo brevi, limbo æquali. Stigma 1. Bacca 3-locularis 3-sperma. Spatha 6-partita campanulata, multiflora, floribus confertis umbellatis pedicellatis; folia 2 radicalia subopposita.

AMARYLLIS, L. * **LILIO-NARCISSUS**, T. * Calix infundibuliformis fauce squamulis 6 instructâ, limbo æquali aut inæquali, partim reflexo. Stigma 3-fidum. Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina sæpè declinata ut & stylus.

PANCRATIUM, L. * **NARCISSUS**, T. * Calix infundibuliformis, limbo campanulato, coronâ ad faucem 12-fida, cujus lacinia 6 subulata antheriferæ. Stigma 1. Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.

NARCISSUS, T. L. * *Narcisse*. Calix infundibuliformis, limbo patente, coronâ ad faucem campanulatâ, integrâ aut divisâ. Stamina tubo inserta, intrâ coronam, ipsâ breviora. Stigma 3-fidum. Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.

LEUCOIUM, L. * **NARCISSO-LEUCOIUM**, T. * Calix tubo brevi, limbo campaniformi æquali, laciniiis apice crassiusculis. Stigma 1. Spatha 1-phylla compressa, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina inserta glandulæ calicinæ germen obtegenti; antheræ apice dehiscences; germinatio ferè ut in *Aletri*.

GALANTHUS, L. * **NARCISSO-LEUCOIUM**, T. * *Perce-neige*. Calix tubo brevi, laciniiis 3 exterioribus, 3 intimis brevioribus emarginatis. Stigma 1. Cætera ut in *Leucoio*.

I I I. Genera Narcissis non omninò affinia.

HYPOXIS, L. * Calix superus tubo brevi, limbo 6-partito; æquali persistente. Stamina 6 brevia, (glandulæ calicinæ semen obtegenti inserta). Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis polysperma, coronata calice. Radix fibrosa; folia graminea; flores radicales aut in scapo bigemini spathacei. An *Burmanniæ* affinis? An congener *Hypoxis Fersk.* cui calix inferus?

PONTERERIA, L. * Calix infundibuliformis, limbo sæpè bilabiato inæqualiter 6-fido, rariùs 6-partito subæquali. Stamina 3 summo, 3 medio calici inserta. Germen in plurimis inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula carnosâ 3-locularis polysperma. Herba aquatica; radices fibrosæ; folia radicalia & caulina vaginantia, sæpè sagittata; flores spicati aut umbellati terminales aut ex fissâ foliorum vaginâ exserti, singuli spathacei. Species quadam germine supero aut semisupero, Juncis affiniores.

POLIANTHES, L. * **HYACINTHUS**, T. * *Tubéreuse*. Calix infundibuliformis, limbo 6-fido patulo. Stamina 6, fauci calicis inserta, antheris longis. Germen tectum; stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula basi tecta calice, 3-locularis, polysperma; semina plana, gemino ordine disposita. *Radix tube oso-bulbosa; folia radicalia longa, caulina squamiformia; flores spicati, seorsum aut geminatim spathacei. An affnior Lilio, an Hyacintho?*

ALSTROEMERIA, L. * Calix superus, limbo 6-partitus, laciniis 3 interioribus, quarum 2 basi tubulosæ aut convolutæ. Stamina 6, inæqualia declinata, imis laciniis inserta. Germen inferum, 6-gonum; stylus 1; stigmata 3. Capsula infera (apice non tecta) 6-angularis, mucronata, 3-locularis polysperma, feminibus globosis. *Radix fibrosa; caulis foliosus, erectus aut volubilis, foliis alternis, sessilibus, obliquis; flores terminales subultrarii aut corymbosi, non spathacei. Germinatio ut in Aletri. An affnior Liliis?*

TACCA, Rumph. Forst. LS. * Calix superus 6-fidus. Stamina filamenta 6 (petala ex Forst.) mediis lobis calicinis inserta, basi lata, supra in cucullum dilatatum fornicata; antheræ 6, 2-loculares oblongæ, filamentis intus sub cucullo adnatæ. Germen inferum; styli 3; stigmata 3 latiora obcordata. Bacca sicca ovata, calice coronata, 6-striata, 3-locularis polysperma feminibus striatis. *Radix tuberosa; folia radicalia, nunc palmata, nunc pinnatifida ut in Dracontio polyphylo L.; flores in scapis terminales umbellati, pedunculati aut sessiles, filis intermixtis longissimis aut brevibus distincti, involucri magno polyphylo umbellam cingente. Dissipimenta in baccis exsiccatis evanida ex Forstero. Habitus plantæ Areideæ & involucrium cum adjunctis filis spatham & cirrhis Ari quasi æmulans, sed character præterea diversus. Hujus congener Tavoulou Madagascariensium.*

Obs. Narcissorum sectio secunda, in ordine præcipua, verè naturalis, germine infero & floribus umbellatis hexandris insignita. Huic certè conveniunt *Leucoium* & *Galanthus* quorum glandula staminifera, licet supra pistillum irrepens, è calice tamen exoritur & indè in iis staminum perigyniam habitu consimili prænuntiatam confirmat. Affinitati sectionis primæ parùm obstat germen superum, exceptâ forsan *Hemerocalli*. Genera sectionis tertiæ non omninò *Narcissorum*, nec invicem, nec sariùs ordinis alterius confinia, hic idèò reposita donec horum verus ordo constiterit.



ORDO VIII.

IRIDES, LES IRIS.

CALIX superus coloratus, basi tubulosus, limbo sexfido aut sexpartito, æquali aut inæquali. Stamina tria, tubo inserta, tribus laciniis calicinis alternis opposita, filamentis distinctis aut rariùs connatis in tubum stylo trajectum. Germen inferum; stylus unicus; stigma triplex. Capsula infera, trilocularis tri-valvis, polysperma; semina sæpè subrotunda.

Radix fibrosa, aut tuberosa, aut bulbosa. Caulis plerumque herbaceus foliosus, aut rarò subnullus. Folia alterna vaginantia, sæpiùs ensiformia. Flores spathacei, spathis sæpè bivalvibus, uni aut multifloris.

I. Stamina filamentis connatis.

GALAXIA, Thunb. * Calix tubulosus erectus basi filiformis, limbo dilatatus 6-lobus æqualis patens. Filamenta connata. Stigmata 3 multipartita. *Radix bulbosa; folia radicalia; flores inter folia subacaules.*

SISYRINCHIUM, L. * **BERMUDIANA**, T. * *Bermudiene.* Calix tubo brevi, limbo 6-partito plano. Filamenta omninò connata. Stigma 3-fidum. *Radix fibrosa; caulis compressus, anceps, ramosus; flores terminales aut axillares; spathæ compresso-carinatae, multifloræ.*

TIGRIDIA. * **FERRARIA**, LS. * Calix tubo brevi, limbo magno plano 6-partito regulari, laciniis 3 exterioribus magnis ovatis, 3 interioribus minoribus, utrinque ad unguem & sub apice coarctatis. Filamenta omninò coalita, tubo longissimo. Stigmata 3 bipartita. *Radix tuberosa tunicata; flores in caule cylindrico terminales, rariores, purpurei, disco eleganter maculato.*

FERRARIA, L. * Calix tubo brevi, limbo 6-partito patente, laciniis undulatis. Filamenta basi coalita. Stigmata 3 cucullata. *Radix tuberosa tunicata; flores spicati, terminales, spathis 1-floris.*

II. Stamina filamentis distinctis.

IRIS, T. L. * **XIPHION**, T. * **HERMODACTYLUS**, T. * **SISYRINCHIUM**, T. * *Iris, Flambe.* Calix regularis, tubo oblongo germen

adæquante, limbo 6-partito magno, laciniis 3 alternis rectis, 3 alternis reflexis intus barbatis aut imberbibus basi stamini-feris. Stylus brevis; stigma 3 petaloïdea, oblonga, magna, staminibus incumbentia, sulco longitudinali nectarifero marginato supra exarata. *Flores terminales, solitarii aut spicati, spathis uni aut multifloris; caulis sæpè compressus. Radix Xiphii T. bulbosa simplex, Sisyrinchii T. bulbosa duplex bulbis superimpositis, Hermodactyli T. tuberosa, Iris T. carnosae oblongae repens. Folia Iridis ensiformia plana margine vaginantia, Hermodactyli 4-gona, cæterorum canaliculata.*

MORÆA, L. * Calix tubo brevi, limbo patulo 6-partito æquali; laciniis 3 parentioribus, intus barbatis aut imberbibus, basi stamini-feris. Stylus simplex; stigma 3 petaloïdea 2-fida, staminibus incumbentia. *Flores terminales, spathis 1-2-floris; folia ensiformia latere vaginantia, aut canaliculata; radix tuberosa tunicata; flos Iridis, sed calix totus patens. Staminum filamenta basi connata ex Linn. Suppl.*

IXIA, L. * Calix tubo oblongo aut brevi, limbo campanulato 6-partito æquali. Stigma 3-fidum. *Radix fibrosa, aut tuberosa tunicata; folia plana margine vaginantia, aut canaliculata, aut nervosa graminea; caulis sæpè compressus, interdum vix ullus; flores terminales, solitarii, aut spicati, aut paniculati, aut capitati; spatha sub flore. Seminis germinantis lobus subseffilis annectitur dorso vaginæ foliorum primariæ.*

CIPURA, Aubl. * Calix basi tubulosus superus, limbo 6-partitus, laciniis 3 interioribus alternis triplò minoribus. Stamina 3 tubo inserta. Stylus crassus 3-gonus; stigma 3-lobum. *Radix tuberosa tunicata; folia quædam radicalia vaginantia ensiformia nervosa; flores in scapo terminales, fertosi aut subspicati, spathacei spathis inferioribus longioribus. Caract. ex Aubl. Guyan. t. 13.*

WATSONIA. * Calix tubo filiformi longo, limbo 6-partito subæquali & subbilabiato. Stylus filiformis 3-fidus; stigma 3, gracilia 2-fida. *Radix tuberosa tunicata, hemispherica, margine dentato; flores in caule simplici aut parum ramoso laxè spicati terminales, spathis 1-floris 2-valvibus, valvâ exteriori multò majore.*

GLADIOLUS, T. L. * *Glayeul*. Calix infundibuliformis, limbo inæquali 2-labiato, supra 3-fido connivente aut patulo, infra 3-partito patente. Stamina sub labio superiore latentia. Stigma 3-fidum. Semina arillata. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Germinatio Ixiæ, lobo absolute sse*

ANTHOLYZA, L. * Calix infundibuliformis, tubo incurvo, limbo 6-fido inæquali. Stigma 3-fidum. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Genus non satis à Gladiolo distinctum.*

WITSENIA, Thunb. * Calix tubulosus erectus, limbo dilatato erecto 6-lobo regulari, laciniis 3 exterioribus extus tomentosis. Stigma sub3-fidum aut emarginatum. *Radix tuberosa; caulis sublignosus anceps 2-pedalis, ramosus aut simplex, apice tectus foliis planis margine vaginantibus, distichè & flabellatum imbricatis; gemmæ terminales aut & axillares, sessiles subbifloræ compressæ, squamis 7-8 imbricatis distichis, 2 interioribus longioribus 2-fidis; singulo flori spatha brevis in intimâ gemmâ delitescens.*

TAPEINIA, Comm. * Calix tubulosus, limbo profundè 6-partito æquali. Stigma 3-fidum. *Herba Magellanica 2-pollicaris, caule ancipiti, foliis ut in Witseniâ dispositis minimis; flores parvuli solitarii terminales, subsessiles inter folia quorum 3 superiora spatharum æmula. Character ex Commerf. & ex specim. sicco. Ταπεινός, humilis.*

CROCUS, T. L. * *Saffran.* Calix tubo gracili, limbo ampliori 6-partito æquali recto. Stigmata 3 convoluta cristata. *Radix tuberosa tunicata duplex, tuberibus superimpositis; spatha 1-phylla 1-flora. Flos acaulis subsolitarius.*

III. Genera Iridibus affinia.

XIPHIDIUM, Loeßl. Aubl. * *La Glaivane.* Calix inferus 6-partitus regularis laciniis alternis interioribus. Stamina 3, imis iisdem laciniis inserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Capsula subbaccata 3-sulca 3-locularis polysperma (seminibus receptaculo globoso insertis ex Loeßl.). *Radix repens fibrosa; caulis herbaceus; folia alterna subvaginantia sessilia ensiformia nervosa; flores alternè paniculati terminales, singuli bracteolati. Character ex Loeßl. Amer. p. 239 & Aubl. Guyan. t. 11. Habitus Wachendorfiæ. An receptaculum seminiferum idem; an affinius Juncis & Veratro, licet 3-andrum?*

WACHENDORFIA, L. * Calix inferus (basi tubulosus?) 6-partitus irregularis, laciniis 3 supremis erectis, 3 infimis patulis. Stamina 3 declinata, imis laciniis alternis inserta; filamenta 2 aut 3 (nectarium Linn.) brevissima sterilia, staminibus interposita. Germen superum; stylus declinatus; stigma 1. Capsula supera 3-quetra, 3-locularis, 3-sperma, 3-valvis, valvis intus nudis; receptaculum centrale 3-gonum, in faciebus seminiferum, in angulis valviferum; semina peltata. *Radix tuberosa tunicata; folia radicalia vaginantia, caulina squamiformia sessilia; flores paniculati aut corymbofi, spathis 1-valvibus. An inter 3-andras aut 6-andras numeranda?*

DILATRIS, Berg. * **WACHENDORFIA**, L. * Calix superus, externè hirsutus, tubo brevi, limbo 6-partito æquali erecto, persistente, extus hirsuto; laciniis oblongis, canaliculatis, basi staminiferis. Filamenta 6, 3 brevissima abortiva, 3 fertilia longiora, laciniis involuta; antheræ 3 æquales. (1 cæteris longior ex Berg.), unicâ sæpè superstiti. Germen inferum;

stylus 1; stigma 1. Capsula infera, calice coronata, hirsuta; 3-locularis, 3-sperma, 3-valvis, valvis intus nudis; receptaculum Wachendorfiæ; semina plana, peltata. Radix fibrosa? Folia radicalia vaginantia, caulina sessilia; corymbus florum terminalis, hirsutus; spathæ simplices. Character ex sicco specimine, non idem cum Bergiano & Linnæano: an planta dissimilis, sed congener? Affinis certe Wachendorfiæ.

ARGOLASIA. * Calix superus, extus hirsutus albus, intus coloratus, tubulosus 6-fidus æqualis, laciniis basi staminiferis. Stamina 6 fertilia, filamentis oblongis; antheræ versatiles, basi 2-fidæ. Germen inferum; stylus 1; stigma sub 3-fidum. Capsula infera, calice coronata, hirsuta, 3-locularis, loculis 2-3-permis. *Herba Capensis lanata erecta; radix fibrosa; folia radicalia...*, caulina sessilia nervosa glabra; flores densè paniculati terminales; spathæ simplices. *Habitus Wachendorfiæ.* Character ex sicco specimine, nondum satis fructifero An receptaculum centrale? Confer cum Hyacintho lanato L. *Αργος λευκός*, albus hirsutus.

Obs. Irides sufficienter germine infero & staminibus trinis inter Liliaceas designatæ. Harum genera quædam à Linnæo malè ad gynandriam relata, verè monadelphæ. Wachendorfiæ & affines ab Iridibus distinguendæ, præprimis ob centrale in fructu receptaculum, peculiare in Liliaceis signum, novi indicium ordinis cuius hæc erunt prima genera in duplici sectione distribuenda, ratione fructus inferi aut superi.

CLASSIS IV.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX monophyllus superus, tubulosus aut partitus. Corolla nulla (*ut in Class. III.*). Stamina definita, epigyna, id est germiui aut stylo imposita. Germen simplex inferum; stylus unicus aut nullus aut rarò multiplex; stigma simplex aut divisum. Fructus inferus uni aut multilocularis, baccatus aut capsularis.

Obs. De staminum epigyniâ & characteribus indè sequentibus; analogæ conferantur observationes in classibus V, XII, compari epigyniâ distinctis relatæ.

Classis hujus ordo triplex apprimè naturalis, nempe 1°. Musæ hexandræ triloculares, indè Liliaceis affines; 2°. Cannæ triloculares monandræ, Musis præterea simillimæ; 3°. Orchides monandræ uniloculares caractere distinctissimæ. His minùs conveniunt Hydrocharides, licèt staminibus epigynis pariter instructæ.

O R D O I.

M U S Æ, L E S B A N A N I E R S.

CALIX superus, bipartitus laciniis simplicibus aut lobatis. Stamina sex, germiui imposita; quædam interdum sterilia aut abortiva. Germen inferum; stylus simplex; stigma simplex aut divisum. Fructus trilocularis, loculis mono aut polyspermis. Corculum in cavitate perispermii farinacei.

Caulis herbaceus aut arboreus, sæpè petiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, nervo longitudinali medio simplici emitteute utrinque nervos innumeros transversim aut obliquè parallelos. Flores singuli spathacei, juxtà spadicem è mediis foliis ortum fasciatim dispositi, fasciculis alternis & spathaceis.

MUSA, T. L. * *Bananier*. Calix profundè 2-partitus, lobo superiore & exteriorè 5-dentato, inferiore & interiorè cordato concavo. Germen oblongum; stylus cylindræus; stigma capitaturn 6-radiatum. Bacca cucumerina loculis & seminibus ob pulpam evanidis. Flores in spadice terminales, spathis persistentibus tecti, 5-andri, filamentò sexto sterili & germine abortivo; cæteri omnes frugiferi & 1-andri, filamentis 5 sterilibus. *Caulis herbaceus assurgens, vaginis foliorum longissimis tectus; spadix solitarius cernuus. Semina vidit Rumphius in plantâ sylvestri.*

HELICONIA, L. * *BIHAI*, Pl. * Calix profundè bilabiatus, labio inferiorè simplici canaliculato, superiore 3-partito, lobis 2 lateralibus angustis, impositis dorso lobi mediî latioris canaliculati. Stamina 6, quorum 1 abortivum filamentò brevi spathæformi uncinato. Stylus filiformis; stigma oblongum prismaticum, apice incurvum. Capsula oblonga, 3-quetra, 3-locularis, 3-perma. *Spadix reclus, spathis distichis magnis distantibus, cymbiformibus, florum fasciculos involventibus; flores in singulo fasciculo densè spicati aut glomerati.*

RAVENALA, Adanf. * *Le Ravenal*. Calix longissimus 4-partitus; laciniâ inferiore infra ventricosâ latiore, spathâ propriâ confimili 2-fidâ subrius appositâ. Stamina 6 longissima, apice incurva. Stylus longissimus tubcilindricus; stigmata 3 bidentata conniventia. Capsula coriacea magna 3-gona, apice 3-valvis, valvis medio septiferis, polysperma feminibus arillo cæruleo tectis, & hilo laterali instructis. *Caudex arborefcens simplex; folia terminalia maxima, flabellatim disposita, longè petiolata, petiolis basi distichè imbricatis; spadices axillares magni, floribus ut in Heliconiâ dispositis.*

Oss. Musæ Cannis similes quoad habitum & staminum epigyniam, ab iisdem discrepant præcipuè numero staminum seno, undè proximum ordinem aut distinctam ejusdem ordinis sectionem constituunt.

ORDO II.

CANNÆ, LES BALISIERS:

CALIX superus coloratus, partitus in plures (sæpius sex) lacinias petaloïdeas ut plurimum inæquales & irregulares, tribus aliis interdum exterioribus & minoribus calicem anteriorem mentientibus. Stamen unicum filamento ad styli basim inserto, sæpè plano petaloïdeo, antherâ adnatâ lineari, nunc simplici, nunc rariùs geminâ. Germen inferum; stylus simplex, sæpè filiformis; stigma simplex aut partitum. Capsula infera trilocularis, plerumque trivalvis & polysperma.

Radix sæpè tuberosa repens. Caulis herbaceus, petiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, alia multinervia, alia è nervo medio simplici emittentia utrinque nervos parallelos. Flores spathacei, sæpius impositi spadici caulino aut radicali.

CATIMBIUM. * **GLOBBÀ**, L. * **RENEALMIA**, LS. * *Le Catimban*.

Calix duplicatus, exterior tubulosus 2-3-dentatus inæqualis, interior tubulosus limbo 3-fido, laciniis 2 superioribus intus auctis appendice (nectarium LS.) basi 2-dentatâ apice 3-lobâ, laciniâ tertiâ inferiore 1-andrâ. Anthera sessilis longa linearis, laciniam adæquans. Stigma peltatum, hinc perforatum. Bacca carnosâ, umbilicata. *Caractem ex L. Suppl. Ex Rumph. 6. t. 62. habitus Musæ; caulis altissimus; flores in spadice*

terminali mutante racemosi; *spiculæ in racemo alternæ 1-spathaceæ breves*, *squamulis seu spathis minoribus densè imbricatis 1-floris testæ*; *flores fortè dioici*; *racemus è peduncalis 3-floris non è spiculis factus. Confer in vivis.*

CANNA, L. * **CANNACORUS**, T. * *Balifer*. Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus persistens, interior 6-partitus, laciniis 5 rectis, 1 reflexa. Filamentum staminis 2-lobum, lobo superiore antherifero, Stylus petaloideus ensiformis; stigma lineare adnatum. Capsula scabra coronata. *Flores laxè spicati terminales.*

GLOBBA, L. * Calix duplicatus, exterior 3-fidus brevis persistens interior tubulosus 3-fidus æqualis. Stamina 2 ex Linn. Stigma 1. Capsula coronata. *Flores spicati, terminales aut laterales.*

MYROSMA, LS. * Calix duplicatus, uterque 3-partitus æqualis. Tubus interior (corolla L.) brevissimus limbo 5-partito, laciniis 2 superioribus emarginatis, 3 inferioribus longioribus 3-fidis. Filamentum laciniæ mediæ inferiori adnatum; anthera ovata. Stylus crassus, longitudinaliter fissus; stigma valviforme. Capsula 3-gona. *Racemi florum in scapis folio unico terminalis solitarii laterales, è folii vaginâ erumpentes, densè imbricati bracteis alternis 2-phyllis 2-floris. Character ex L. Suppl.*

AMOMUM, L. * *Gingembre, Cardamome*. Calix duplicatus, exterior 3-dentatus, interior tubulosus limbo 4-partito inæquali. Stigma obtusum. Capsula coriacea. *Flores in Zingiberibus densè spicati spicâ radicali propè caulem, in Cardamomis paniculati ad basim caulis.*

COSTUS, L. * Calix duplicatus, exterior 3-dentatus, interior 3-partitus æqualis, cingens tubum inflatum (filamentum fortè) 2-labiatum labio inferiore 3-fido, superiore simplici antherifero, antherâ 2-partitâ. Stamen aliud nullum. Stigma capitat-um emarginatum. Capsula coronata. *Flores densè spicati terminales.*

ALPINIA, Pl. L. * Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus, interior tubulosus basi ventricosus, limbo 6-fidus, laciniis 3 interioribus brevioribus. Stigma 3-gonum. Capsula carnosa receptaculo pulposo. *Flores pyramidati terminales.*

MARANTA, Pl. L. *Galanga*. Calix duplicatus, exterior 3-partitus parvus, interior tubulosus 6-fidus inæqualis, laciniâ summâ 2-partitâ. Stigma 3-gonum inflexum. Capsula foeta nucleo simplici sæpius 1-loculari, 1-spermo (loculis & seminibus 2 abortivis ex Adans.) *Flores laxè paniculati, terminales.*

THALIA, L. * **CORTUSA**, Pl. * Calix profundè 5-partitus, laciniis 3 amplioribus & crispis, 2 minoribus convolutis. Stigma simplex. Drupa foeta nucleo 2-spermo, rarius 1-spermo. *Flores laxè paniculati terminales, singulâ splithâ glutiniformi 2-valvi, 1-2-florâ.*

CURCUMA, L. * *Calix tubulosus. limbo 4-lobo. Filamenta 5 linearia, 4 sterilia (quæ fortè lacinia calicina), quintum 2-fidum altero apice antheriferum. Stigma uncinatum. Flores dense spicati, spicâ radicali ad basim caulis.*

KÆMPFERIA, L. * *Zédoaire. Calix tubulosus tenuis, limbo 6-partito magno, lacinjiis 3 alternis lanceolatis, 2 ovatis, infimâ 2-partitâ magnâ. Filamentum 2-corne; anthera gemina. Stigma obtusum. Flores, Croci instar, solitarii aut pauci, radicales, è mediis foliis erumpentes.*

Obs. Non facilis floralium distinctio partium quarum forma plurimum varia diversam induxit autorum sententiam de earumdem nomine & usu. Ulteriùs ergò conferenda in vivis pleraque ordinis genera, ut consimilia in his & illis organa pateant & conformis omnium character eruatur. Intereà Cannarum ordo verè naturalis inter Musas & Orchides medius certò reponitur.

ORDO III.

ORCHIDEÆ, LES ORCHIDÉES.

CALIX superus, sæpè coloratus, sexpartitus, lacinjiis quinque superioribus, sextâ inferiore (nectarium *Linn.*) plerumque majore & dissimili. Germen inferum; stylus unicus, ascendens, lacinia superiori infra sæpè adnatus, interdum brevissimus aut subnullus; stigma dilatatum, non omninò terminale, sed stylo anteriùs quasi applicitum. Anthera unica, ex apice styli sub stigmate erumpens, bilocularis loculis distinctis, interdum & distantibus, nunc stylo utrinque adnatis & sessilibus, nunc proprio filamento brevi infixis, bivalvibus, polline in massam agglutinato refertis. Capsula unilocularis, tricarinata trivalvis, sub carinis trifariam dehiscens, persistente sæpiùs repleto triscapo. Semina numerosa, plerumque scobiformia, receptaculo mediis valvis adnato imposita.

Radix fibrosa, aut sæpiùs bituberosa, singulo tubere indiviso aut lobato. Caulis plerumque simplex herbaceus scapiformis, rariùs scandens. Folia alterna, radicalia vaginantia nervosa, caulina sessilia sæpè squamiformia.

formia. Flores spathacei, plerumque spicati, rarius solitarii, terminales.

ORCHIS, T. L. * **LIMODORUM**, T. * *Orchis*. Lacinia inferior calicis variè lobata, basi corniculata. *Flores spicati.*

SATYRIUM, L. * **ORCHIS**, T. * *Satirion*. Lacinia inferior calicis longa, angusta, basi scrotiformis seu instructa corniculo ad ortum coarctato. *Flores spicati.*

OPHRYS, T. L. * **ORCHIS**, T. * **NIDUS-AVIS**, T. * *Ophrise*. Lacinia inferior calicis dependens, lobata, subtus carinata. *Flores spicati.*

SERAPIAS, L. * **HELLEBORINE**, T. * *Hellëborine*. Lacinia inferior calicis æqualis ovata, integra, intus concava, extus gibba. *Flores spicati.*

LIMODORUM, L. * Lacinia calicis 3 exteriores (*ex Plum.*); patentes angustæ; 3 interiores latiores conniventes; inferior concava acuta pedicellata *ex Linn.* *Flores spicati.*

THELYMITRA, Forst. * Lacinia inferior calicis cæteris conformis, ovata concava. Stylus (nectarium *ex Forst.*) margini stigmatis prominulo hinc continuus, complanatus truncatus, utrinque ex antheræ loculo 2-valvi emittens massam pollinariam apice penicilliformem. *Caracter ex Forst. Austr. t. 49, mutato partium nomine, in vivâ recognoscendus.*

DISA, Berg. * Lacinia calicis 2 exteriores magnæ; 3 interiores parvæ; inferior magna concava, basi corniculata, cornu brevi. *Flos subsolitarius terminalis.*

CYPRIPEDIUM, L. * **CALCEOLUS**, T. * *Sabat.* Lacinia superior calicis ovata; inferior inflata, ventricosa, calceiformis; exteriores 4 angustiores cruciatim dispositæ. *Flos subsolitarius terminalis.*

BIPINNULA, Commerf. * **ARETHUSA**, LS. * Calicis lacinia 3 superiores magnæ, basi latæ, acutæ, in galeam fursum conniventes; laterales 2 inferiores ligulæformes duplò longiores, basi nudæ, apice ciliato-pennatæ; intermedia inferior brevis obcordata. *Herba Bonariensis, non Magellanica; radices fasciculatæ; flos solitarius terminalis.*

ARETHUSA, L. * Calicis lacinia 3 exteriores longæ ligulæformes, 3 alternæ interiores latiores subæquales nudæ, quarum inferior propendens. Stylus longus, apice antherifer, basi linearis. *Flos solitarius terminalis.*

POGONIA. * **ARETHUSA**, L. * **EPIDENDRUM**, L. * Calicis lacinia 5 superiores oblongæ nudæ subæquales; inferior subrotunda, ad limbum ciliato-barbata. *Flos subsolitarius terminalis. Huc referantur Arethusa ophioglossoides L., A. ciliaris LS.,*

Epidendrum ciliare L., *E. cucullatum* L. *aliaque species ciliatæ.*
Παρώνιας, barbatus.

EPIDENDRUM, L. * **HELLEBORINE**, Pl. * Lacinix calicis 5 oblongæ patentēs sæpè subæquales; sexta basi tubulosa, deflexa, plurimùm varia, limbo integro aut sæpiùs lobato inæquali. Capsula ovata, sæpè 6-gona. *Foliorum petiolus quandoque in bulbum dilatatus; flores spicati aut paniculati, formâ varii, in vivis denuò examinandi. Species plurimæ parasiticæ, omnes exoticæ.*

VANILLA, Pl. * **EPIDENDRUM**, L. * *Vanille.* Calicis lacinix 5 æquales magnæ patentēs plerumque undulatæ; sexta interior in infundibulum convoluta, limbo inæquali. Capsula longa siliquæformis 2-valvis intùs pulpofa. *Caulis scandens alternè ramosus ramis axillaribus; flores laxè spicati axillares & terminales, spicis flexuosis.*

Obs. Orchidearum limbus calicinus semper sexpartitus, sed laciniarum formâ & situ varius: sæpè quinque superiores subæquales conivent, & sexta dissimilis ab exortu paulò interior declinat inferiùs: interdum triplex est exterior & triplex interior alternans, unâ semper dissimili: interdum duæ interiores, altera superior, altera inferior magna, corollam quasi bilabiata mentiuuntur, quatuor aliis exterioribus cruciatiim dispositis cinctæ. Stamineus apparatus peculiaris ex Haltero qui stylum habet pro staminis filamentò, & tum ex ejusdem formâ, tum ex antheræ loculis duobus proximis aut distantibus, sessilibus aut pedicellatis præcipuos eruit generum caractères. In utroque autem loculo delitescit organum clavatum (anthera ex Linn. & Hall.), stipiti proprio infra dilatato & viscido sæpè insidens, simplex aut geminum, quod maturum cum stipite solvitur, ex loculo proflit indivisum, & stigmati vel calicinis intùs agglutinatur lacinix, aut extrâ florem decidit. Illud insuper vi distractum in globulos innumeros, spontaneâ contractione restituitur; undè non est anthera, sed pollinis masculi nexu glutinoso elastico concatenati congeries, docente Bern. Jussæo: ideo Orchideæ non diandræ ad mentem Linnæi & Halleri, sed monandræ antherâ biloculari rectiùs dicendæ sunt, confirmante Adansonio. Nondum innotuit germinatio præ seminum tenuitate, sed analogiâ corculum unilobum judicatur. Radix plurimarum bituberosa, quasi didyma, tuberibus omninò distinctis; altero vetustiore infimo, in vegetum caulem superiùs productò & sensim decrescente; altero juniore laterali increscente, ex imâ caulis parte sub foliis radicalibus hinc enato, & intrâ scissum quò superiùs detinetur funiculum, emittente gemmam futuri caulis.



ORDO IV.

HYDROCHARIDES, LES MORRÈNES.

CALIX monophyllus, superus (in *Nelumbio* inferus), integer aut divisus, laciniis simplici aut gemino ordine dispositis, interioribus plerumque petaloïdeis. Stamina definita aut indefinita, pistillo imposita. Germen simplex inferum (ferè superum in *Nelumbio*); stylus simplex aut definitè multiplex aut nullus; stigma simplex aut divisum. Fructus plerumque inferus, uni aut multilocularis. *Plantæ herbaceæ aquatiles.*

VALLISNERIA, Mich. L. * **VALLISNERIOIDES**, Mich. * Dioïca. Masc. (*Vallisnerioïdes* Mich.) Spadix in scapo brevi terminalis conicus parvus, spathâ cinctus 2-4-partitâ patente, floribus minimis sessilibus tectus. Singulis calix 3-partitus; stamina 2 (germini abortivo imposita?). Fœm. (*Vallisneria* Mich.) Scapus spiralis longus 1-florus; spatha floris tubulosa 2-fida. Calix superus longissimus, ad limbum 6-partitus, laciniis alternis linearibus. Germen inferum; stylus 0; stigmata 3 ovalia semibifida, medio appendiculata (nectarium *Linn.*). Capsula infera longa, cylindrica, 3-dentata, 1-ocularis, polysperma, ad parietes feminifera. *Hæc submersa, vado affixæ; folia omnia radicalia; scapi axillares. Flores feminei laxato scapo detenti spernatant; masculi, ad apertâ spadiceis demersi spathâ, rupto nexu ad aquæ superficiem liberi elewantur, hiant, catervatim juxtâ semineos vagantur, & præcludunt genesi novæ prolis quæ in germine latens, retracto mox scapo, sub undis clam maturefcit. An semen 1-lobum?*

STRATIOTES, L. * Spatha 1-flora, 2-partita, compressa, connivens. Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus. Stamina circiter 20, epigyna. Germen inferum; styli 6 bifidi. Bacca capsularis 6-ocularis, polysperma, seminibus incurvis. *Herba submersa foliis vaginantibus confertis radicalibus; scapi axillares 1-flori.*

HYDROCHARIS, L. * **MORSUS RANÆ**, T. * *Morrène*. Dioïca. Masc. Spatha 2-partita, 3-flora. Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 9, trino ordine, germi abortivo imposita, stylum cingentia. Fœm. Flores solitarii, non spathacei. Calix idem superus. Germen inferum; styli 6 bifidi. Capsula coriacea subrotunda, 6-ocularis, polysperma. *Herba*

aquis innatantes, radice seu caule repente, nodoso, nodis foliosis & floriferis; folia spathacea, fasciculata; flores pedunculati. An Dama/onio affinis?

NYPHÆA, T. L. * *Nenuphar*. Calix multipartitus laciniis multiplici ordine, exterioribus 4-5 extus viridibus, cæteris interioribus (petala T. L.) coloratis petaloideis. Stamina numerosa, multiplici ordine germinis lateribus affixa; filamenta exteriora latiora & petaloidea; antheræ filamentis intus adnatæ. Germen semiinferum; stylus 0; stigma sessile peltatum radiatum. Bacca sicca ovata multilocularis polysperma, loculis numero radiorum stigmatibus interdum persistentibus; semina dissepimentis annexa. *Herbæ; radices tuberosæ lonxæ; folia alterna, petiolo longo infra semivaginantia, natantia; pedunculi (axillares?) longi scapiformes 1-flori; flores emersi magni. Genus idem ferè cum Nelumbio, germine & stigmate proximum Papaveri.*

NELUMBIUM. * **NYPHÆA**, L. * *Nelumbo*. Calix & stamina Nymphææ, laciniis & filamentis germini depressius inferius; Germen ferè superum turbinatum, apice truncatum, stylos plurimos & stigmata totidem supra exerens. Fructus turbinatus, totidem foveis supra excavatus 1-spermis margine coarctatis; semina magna ovata aut subrotunda; corculum in perispermio carnoso. *Radices, folia, floratio Nymphææ. An corculum 1-2-lobum? Lobulos in Nelumbii semine vidi 2, sed inæquales ex diverso corculi puncto natos, foliis primariis potius quàm cotyledonibus similes. Genus cum præcedenti affine hinc Hydrocharidi utpotè 1-lobum, inde Asaro & Aristolochiis utpotè 2-lobum.*

TRAPA, L. * **TRIBULOIDES**, T. * *Mâcre*, Saligot, Cornuelle. Calix superus 8-partitus, laciniis 4 exterioribus acutis persistentibus, 4 interioribus (petala, T. L.) majoribus petaloideis. Stamina 4 (epigyna?). Germen inferum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula nuciformis 1-sperma, 4-gona, 2-4 dentibus calicinis persistentibus recurvis in spinam induratis armata; semen tuberosum. *Herbæ aquis innatantes, caule simplici submerso; folia caulina submersa radiceformia, verticillata, multifido-capillaria; floralia emersa alterna, petiolo, ne demittantur, ventricosò cavo; flores solitarii axillares. E superiore capsulæ germinantis poro plumula exurgit, semini indiviso continua, lateribus supra radicans. An inde semen 1-lobum, & affinitas cum Naiadibus: an potius 2-lobum cum staminibus perigynis & corollâ intrâ calicem 4-fidum 4-petalâ, indeque Onagris adscribendum genus?*

PROSERPINACA, L. * Calix superus 3-partitus, persistens. Stamina 3 (epigyna?). Germen inferum 3-quetrum; stylus 0; stigmata 3 pubescentia. Nux ossea 3-quetra, 3-locularis, coronata. *Herba palustris; folia alterna, inferiora multifida demersa, superiora lanceolata natantia; flores sessiles axillares. An semen 1-2-lobum?*

PISTIA, L. * Calix tubulosus, externè villosus, medio coarctatus plicis lateralibus, ultrà dilatatus, limbo integro in ligulam lateralem, cuculli instar, obliquè producto. Germen oblongum, unico latere adnatum intùs longitudinaliter calicis dorso (an ideo inferum?); stylus crassus brevis; stigma subpeltatum. Filamentum simplex, continuum lineæ pistillum & calicem connectenti (an inde epigynum?) basi cinctum membranulâ circulari, stylo longius, apice obtrusum & onustum antheris 6-7-8 in orbem positis. Capsula ovata, compressa, 1-locularis, polysperma receptaculo seminifero laterali, hinc adnata calici ex adverso fissili. *Herba aquis innatans, libra (aut in ripis radicans?); folia omnia radicalia, in circulum expansa; flores axillares subsessiles solitarii. An Aroïdeis aut Aristolochiis affinior? An semen 1-2-lobum?*

Obs. Ordo nondum satis definitus, in posterum fortè restaurandus, nunc complectens genera staminibus epigynis & semine forsàn unilobo instructa, tribus aliis ejusdem classis ordinibus non adscribenda.





III.

DICOTYLEDONES, *LES DICOTYLEDONES.*

Corculum feminis ex radiculâ, plumulâ & lobo seu Cotyledone gemino constans.

DICOTYLEDONES à Monocotyledonibus non tantum numero, sed & situ partium distinguuntur, & insuper evolutione peculiari habituque proprio quem visus attingit, descriptio malè designat. Germinationis tempore, corculum in plumulam assurgens, infra productum in radiculam, ad latera è punctis oppositis, lobulos seu Cotyledones emittit ipsi adnatos, sed expeditos & plantulâ adultiore deciduos. Laterales isti lobuli, duo ut plurimum sunt; sed in Pino & quibusdam congeneribus partiti, plantam quasi polycotyledonem simulant.

Plantulæ bilobæ incrementis, aliæ lobulos extrâ tellurem propellunt, mox lactatione peractâ amplificandos & in folia primaria semper opposita, *seminalia* dicta, convertendos, aliæ pau-

ciores lobis subterraneis & simul foliis feminalibus oppositis supereminentibus instruuntur. Varia lobulorum plicatio, contextura & evolutio, in generibus consimilibus sæpius conformis in speciebus congeneribus semper eadem.

Obs. Numerosissima inter Vegetantia Dicotyledones dividuntur ratione sitûs mutui organorum sexualium quæ aut alterum alteri submittuntur aut juxtaposita sunt : sic stamina epigyna pistillo insident, hypogyna sub eodem inferuntur, perigyna calici ambienti in hærent. Triplex hæc insertio *immediata* dici potest, quia stamina immediatè triplici insertionum puncto infixæ sunt. Quarta memoratis hîc additur insertio staminum *mediata* dicta, nempe epipetala seu supra corollam, cum tribus aliis insertionibus immediatis seorsim concilianda, pro consimili corollæ ipsiusmet staminiferæ insertionem. Diverfus ideò, relativè ad pistillum, situs staminum epipetalorum quæ mediatè seu interpositâ corollâ in hærent triplici insertionum puncto. Ut autem triplex extat immediata staminum insertio ab invicem distinctissima nec unquam in eodem ordine promiscua, sic mediata triplex subsistit pariter essentialis & ab invicem omninò discrepans. Insertio autem mediata seu epipetala necessariam indicat existentiam corollæ, plerumque ex observatis tunc monopetalæ. Insertio immediata vel est *absoluta* in mediatam mutari nescia, dum corolla suppressitur, ut in Apetalis; vel est *simplex* in mediatam fortuitò mutabilis, dum corolla existens non gerit stamina & tamen ferre interdum potest, ut in plerisque Polypetalis quarum petala & stamina, sæpius ex eodem puncto seorsim exorta, quandoque basi coalescunt. Character igitur ex Apetalis, Monopetalis & Polypetalis desumptus & patens commodè substituitur (paucis exceptis) & adiungitur signo primario sed occultiori ex respectivo sexualium organorum situ, seu quod idem est, ex

staminum infertionibus deprompto. Tria indè eruuntur signa primaria, ferè essentialia ac cæteris spectabiliora, jam in Tournefortianâ methodo feliciter adhibita, singula ter dividenda à situ staminum in Apetalis & Polypetalis, corollæ in Monopetalis. Classès novem ex hisce dimanant naturales, singulæ ordinum seriem complectentes. Decimam addit antherarum coalitio in plurimis Monopetalis epigynis. Ad calcem demùm in undecimâ seorsim reponuntur plantæ omninò diclines, quarum mutua ideò nequit determinari sexuum dispositio.

CLASSIS V.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX superus, monophyllus. Corolla nulla. Stamina definita, epigyna id est pistillo imposita. Germen inferum; stylus nullus aut unicus aut definitè multiplex; stigma simplex aut divisum. Fructus inferus, uni aut multilocularis.

Obs. Integritas calicis determinatur ejusdem situ. Calix superus non staminifer indicat pistillum staminiferum, ideòque inferum & stamina definita. Memoratos caractères sola staminum infertio epigyna designat omnes. Nullo prænuntiatur signo corollæ defectus; is absolutam determinat epigyniam.

ORDO I.

ARISTOLOCHIÆ, LES ARISTOLOCHES.

CALIX superus, monophyllus, integer aut divisus. Stamina definita. Germen inferum; stylus unicus aut

subnullus; stigma divisum. Fructus multilocularis polyspermus.

ARISTOLOCHIA, T. L. * *Aristolochie*. Calix coloratus tubulosus, basi ventricosus, apice dilatatus, in ligulam extensus. antheræ 6 subsessiles sub stigmate. Stylus subnullus; stigma 6-partitum. Capsula 6-gona, 6-locularis. *Caulis erectus aut volubilis; folia alterna; flores axillares; tubus quorundam scyphiformis incurvus.*

ASARUM, T. L. * *Asaret, Cabaret*. Calix urceolatus 3-fidus. Stamina 12 brevia, germini imposita; antheræ mediis filamentis adnatæ. Stylus brevis; stigma stellatum 6-partitum. Capsula 6-locularis. *Radix tuberosa emittens cauliculos 2-phyllus, in foliorum dichotomiâ 1-floros.*

CYTINUS, L. * **HYPOCISTIS**, T. * *Hipociste*. Calix coloratus, tubuloso-campanulatus 4-5-lobus persistens, basi 2-squamosus. Stamina 8 (16 ex aliis) antheris sessilibus, stylo insertis sub stigmate. Stylus oblongus; stigma obtusum 8-fidum. Bacca coronata coriacea, 8-locularis. *Planta parasitica Cistorum radicibus innascens; folia sessilia, densè imbricata; flores terminales congesti.*

Oss. Adjectæ antea Monocotyledonibus Aristolochiæ, nunc determinatâ germinatione certò dicotyledones, classem in methodo constituunt novam, nempe Apetalarum staminibus epigynis, à cæteris indè omninò discrepantem. Flore apetalo & fructu infero conveniunt hinc Hydrocharidibus in semine unilobis, indè Elæagnis bilobis.

CLASSIS VI.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, superus aut inferus, integer aut divisus. Corolla nulla, sed interdum squamulæ summo calici insertæ, petala mentientes. Stamina perigyna seu inserta calici, definita aut indefinita, filamentis & antheris distinctis. Germen superum aut inferum aut tantummodò calice tectum, simplex aut rariùs definitè multiplex; stylus unicus aut definitè

multiplex aut nullus; stigma simplex aut multiplex. Semen nudum superum, aut fructus superus vel inferus, sæpè monospermus, rarò polyspermus. Varius corculi situs in semine. Sexus interdum distincti.

Obs. Perigynia staminum præscribit calicem monophyllum, cum germine infero superum, cum supero inferum; admittit stamina definita aut indefinita, germen superum aut inferum, simplex aut multiplex; stylium & stigmatum non statuit numerum; indicat sæpè corollam polypetalam aut nullam; quâ deficiente insertio perigyna fit absoluta.

Ordinum distributio à staminum situ præcipuè deducta. Calix apice staminifer, tubulosus superus in Elæagnis, tubulosus inferus non partibilis in Thymelæis, tubulosus inferus maturatione partitus in Proteis. Idem basi staminifer in Lauris, Polygoneis & præcipuè in Atriplicibus, indè affiniorebus subsequenti staminum hypogynorum classi. Perispermum insuper farinaceum in Polygoneis & Atriplicibus, nullum in cæteris ideò diversissimis. Præter collecta in sextuplici ordine genera, alia etiam staminibus perigynis apetala in polypetalis classis XIV ordinibus disperguntur, iis affiniore & solo discrepantia corollæ defectu, nempe in Sempervivis aut confinibus, in Saxifragis & Salicariis, in Rosaceis quibus nunc adduntur Alchimilla & Sanguisorba & congeneres, in Leguminosis, Terebinthis & Rhamnis. Apetalæ igitur Polypetalis interdum conveniunt, & existentia corollæ non staminiferæ minùs interest.

ORDO I.

ELÆAGNI, LES CHALEFS.

CALIX monophyllus, tubulosus, superus. Corolla nulla. Stamina definita, summo tubo calicino inserta. Germen inferum; stylus unicus; stigma sæpiùs simplex. Fructus monospermus, baccatus, rarò capsularis. Corculum absque perispermis. Caulis frutescens aut arbo-

rescens. Folia plerumque alterna. Sexus interdum distincti.

I. Stamina quinque aut pauciora.

THESIUM, L. * **ALCHIMILLA**, T. * Calix 5-fidus. Stamina 5, calicinis laciniis opposita. Capsula 1-sperma non dehiscens. *Suffrutes aut herbæ; flores variè dispositi, singuli sub calice 2-3-bracteati, interdum 3-4-fidi 3-4-andri. An germen potius superum?*

QUINCHAMALIUM. * *Quinchamali du Chily (Feuill. t. 44.)*. Calix superus tubulosus 5-fidus laciniis antheriferis, caliculo cinctus intero globuloso subdentato coriaceo. Antheræ 5 subseffiles. Stigma 1. Semen inferum, caliculo persistente tectum. *Suffrutex; folia linearia; flores terminales.*

OSYRIS, L. * **CASIA**, T. * *Rouvet*. Dioïca. Calix 3-fidus. MASC. Stamina 3 brevia. FEM. Stigma triplex. Bacca globosa officulo 1-spermo foeta. *Frutices ramosi; flores in ramis terminales racemosi, interdum hermaphroditi.*

FUSANUS, L. * **COLPOON**, Berg. * **THESIU**M LS. * Calix turbinatus 4-fidus. Stamina 4, brevia, calicinis laciniis opposita; antheræ didymæ. Germen inferum, supra glandulosum; stylus 0 aut brevissimus; stigmata 4. Drupa? .. turbinata 1-sperma. *Frutex glaucus, ramis oppositis; folia subopposita, integra vix nervosa; flores parvi paniculati terminales, quidam 5-fidi, plures masculi. An Rhamnis affiniore?*

HIPPOPHAE, L. * **RHAMNOIDES**, T. * *Argouffier*. Dioïca. MASC. Calix 2-partitus. Stamina 4, antheris oblongis subseffilibus. FEM. Calix 2-fidus. Stigma crassiusculum. Bacca globosa. *Arbuseula; folia punctata; flores axillares.*

ELÆAGNUS, T. L. * *Le Chalef*. Calix 4-fidus campanulatus; intus coloratus, extrus rugosus. Stamina 4, laciniis calicinis alterna; antheræ subseffiles. Stylus brevis. Drupa foeta nuce 1-spermâ. *Arbuseula; flores axillares, quidam masculi.*

NYSSA, L. * *Tupelo*. Calix 5-fidus. Stamina 5. Drupa foeta nuce sulcatâ angulatâ, irreguari 1-spermâ. *Arbores; flores axillares, polygami, in arbore distinctâ masculi 10-andri calice 5-partito.*

CONOCARPUS, L. * Calix parvus 5-fidus laciniis subulatis. Stamina 5. Capsula minima complanata 1-sperma, margine membranaceo, non dehiscens. *Flores capitati; capsulae in conum imbricatum dispositæ, squamiformes; conæ axillares & terminales: an inde ab Elæagnis segreganda? C. racemosæ flores distincti, 5-petali, fortè 10-andri, folia opposita: an genus diversum?*

II. Stamina sæpiùs decem.

BUCIDA, L. * *Grignon*. Calix campanulatus 5-dentatus. Stamina 10,

calice longiora. Bacca sicca coronata 1-sperma. *Folia in ramulorum dichotomiâ & apice conferta; flores spicati axillares & terminales, cornu spicam terminante (Brown. Jam. t. 23. f. 1.) spongiolo, forsan inani, Rhizophoræ clavum mentiente.*

TERMINALIA, L. * *Badamier*. Calix 5-fidus intus villosus; limbo patens. Stamina 10. Drupa compressa margine carinato aut attenuato, 1-sperma non coronata. *Arbores; folia in ramis dichotomis ad apicem incrassatum conferta, spicis florum intermixtis, basi hermaphroditis, supra masculis.*

CHUNCOA, Pavon. * *Chuncho du Maragnon*. Calix 5-fidus; limbo patens. Stamina 10. Capsula 5-gona, angulis alatis, 2 oppositis majoribus, 1-sperma non coronata. *Arbores ex sylvis flavio Amazonio conterminis. Folia alterna sparsa; spicæ florum axillares, basi hermaphroditæ, apice masculæ. Character ex D. Pavon.*

PAMEA, Aubl. * *Pamier*. Calix 3-fidus. Stamina ... Drupa ovata 3-gona; nux 1-sperma. *Arbor; folia ad ramulorum nodos conferta; flores racemosi axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 359. Habitus Terminaliæ: an specie congener?*

TANIBOUCA, Aubl. * *Taniboucier*. Calix urceolatus 5-fidus, basi 1-bracteatus. Stamina 10. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Fructus ... *Arbor; folia alterna; flores spicati axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 178. Fructus ordinem verius designabit.*

Obs. Apetalus & Thymelæis Proteisque subaffinis, hic propterea reponitur ordo ab iisdem germine infero discrepans, cujus incertus adhuec in serie naturali locus, nec quidem sectiones duæ omnimodè conterminæ. Bucida & congeneres Myrtoideis decandris analogæ, solo corollæ defectu distinctæ.

ORDO II.

THYMELÆÆ, LES THYMÉLÉES.

CALIX monophyllus tubulosus, inferus. Corolla nulla; sed in quibusdam squamæ petaloideæ è calicis fauce enatæ, corollam polypetalam mentientes. Stamina definita, ibidem inserta, laciniarum calicinarum sæpius dupla, quorum alia iisdem opposita, alia alterna. Germen superum simplex; stylus unicus; stigma sæpius simplex. Semen unicum superum, nudum aut baccatum aut calice tectum. Corculi perispermio destituti radícula superior. Caulis sæpè frutescens. Folia plerumque alterna.

DIRCA, L. * Calix coloratus turbinatus, margine inæquali. Stamina 8 exserta, inæqualia. Stylus filiformis. Bacca 1-sperma. *Gemmæ 3-floræ axillares.*

LAGETTA, * *Lagetto, Bois dentelle.* Calix coriaceus tubulosus fauce coarctatus & sub 4-glandulosus, limbo 4-fidus. Stamina 8 sessilia. Stylus 1; stigma... Nux pisiformis pilota 1-sperma non dehiscens, calice persistente & demum infra circumscisso testæ. *Arbor cortice interiore in reticulum exensili; folia alterna; floes spicati terminales, spicâ geniculatâ, ad geniculos 1-florâ. Co. culum seminis absque perispermo.*

DAPHNE, L. * THYMELÆA, T. * *Garou, Sainbois, Laurdole.* Calix coloratus 4 fidus. Stamina 8, non exserta. Stylus parvus; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Flores axillares aut terminales, foliarii aut glomerati. Gemmæ in D. Mezereo 3-4-5-floræ, tubo calicis duplicato.*

PASSERNA, L. * THYMELÆA, T. * *Passerine.* Calix medio ventricosus, limbo 4-fidus patens. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen corticatum. *Flores axillares aut terminales; folia in quib. s. iam opposita. Huc Banksiam Forsteri retulit Linnæus fil. Suppl., quæ discrepat utpote 2-andra & Jasmi eis fortè aff. nior, sed calice orbata.*

STELLERA, L. * THYMELÆA, T. * Calix longus filiformis; limbo 5-fido. Stamina 8, non exserta. Stylus brevis; stigma capitatum. Semen rostratum. *Flores axillares aut terminales.*

STRUTHIOLA, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Glandulæ 8 squamiformes, summo calici insertæ. Stamina 4 brevia, non exserta. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca exsucca 1-sperma. *Folia opposita; flores solitarii axillares.*

LACHNEA, L. * Calix longus tenuis, limbo 4-fido inæquali. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen subbacatum, calice testum. *Flores aggregati terminales.*

DAIS, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-5-fido. Stamina 8-10. Germen infra adnatum calici; stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Folia in quibusdam opposita; flores aggregati sessiles in involucri 4-5-partito terminali.*

GNIDIA, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Squamulæ 4, calicinis laciniis alternæ. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen calice testum. *Folia in paucis opposita; flores terminales, distincti aut rarius aggregati.*

NECTANDRA, Berg. * Calix infundibuliformis, limbo 4-fido. Squamulæ 8, summo calici insertæ. Stamina 8 brevia. Stylus filiformis; stigma crassiusculum. Semen nitidum calice testum. *Folia opposita & alterna; flores axillares & terminales. Caraster ex Bergio. Huc Gnidia Sericea L.*

QUISQUALIS, L. * Calix longissimus filiformis limbo 5-dentato: Squamæ 5 oblongæ. Stamina 10. Stylus filiformis; stigma obtusum. Drupa 5-angularis 1-sperma. *Folia opposita; flores spicati, terminalis aut axillares, singuli bracteati.*

Obs. An floris perianthium calix, an corolla dicendum? Corollam indicant affinitas Daphnes cum Cestro & tubi color & ejusdem forma. Calicem melius designant defectus perianthii exterioris & squamæ petaloïdæ in summo quarundam tubo extertæ, & tubus Daphnes Mezerei duplicatus, & idem in pluribus persistens fructui circumpositus, & demum quædam cum Elzagnis affinitas.

ORDO III.

PROTEÆ, LES PROTÉES.

CALIX quadri aut quinquepartitus, vel tubulosus quadri aut quinquefidus, interdum villis minimis aut squamulis infra stipatus. Stamina calicinis laciniis numero æqualia & iisdem mediis inserta. Germen unicum superum; stylus simplex; stigma sæpius unicum. Semen unicum nudum aut pericarpio inclusum, vel rarius capsula unilocularis polysperma. Corculum absque perispermio; radícula ejusdem inferior. Caulis frutescens. Folia alterna aut confertim subverticillata. Flores distincti aut intra calicis communis squamas imbricatas variè aggregati supra receptaculum commune, hermaphroditi aut rarius dielines.

I. Semen nudum, aut fructus monospermus.

PROTEA, L. * **GLOBULARIA**, T. * Calix 4-fidus aut 4-partitus, laciniis apice conniventibus & intus sulcatis, superiore interdum profundius fissâ. Stamina 4, summis laciniis inserta, filamentis brevibus, antheris sulco immersis oblongis, (calicis limbo tardius pateare) approximatis & stigma circumdantibus. Stigma 1, rarius 2-fidum, oblongum, cum stylo interdum nodoso sæpè articulatum. Semen aut capsula non dehiscens, stylo acuminata, sæpè recta calice emarcido infra circumscisso. *Folia alterna; flores in quibusdam distincti, spicati, sortè aborū monoici; in plurimis hermaphroditi, aggregati supra receptaculum commune, nudum aut villis squamulisve testum, circum squamis in strobilum imbricatis nunc flores dislinguentibus, nunc florum congeriem*

tantum ambientibus ; capitula terminalia aut rarius axillaria. An dividendum genus ?

BANKSIA, LS. * Calix 4-partitus laciniis primò conniventibus, dein à basi divaricatis, circà stigma diutius conniventibus. Stamina 4 ; antheræ sessiles in concavo laciniarum calicinarum apice. Stigma 1 crassiusculum. Capsula lignea 2-valvis 1-sperma. *Folia coriacea ; flores aggregati in srobit. m squamesum , squamis coriaceis duplici ordine in spiram dispositis , aliis minoribus vacuis , aliis majoribus 2 floris. Character ex Linn. Suppl.*

ROUPALA, Aubl. * Calix 4-partitus , laciniis spatulatis , apice intus concavis & staminiferis. Stamina 4 , antheris subsessilibus calice patente erectis. Stigma 1. Fructus . . . 1-spermus. *Folia alterna ; flores in spicis solitariis axillaribus & terminalibus alternatim geminati sessiles. Character ex Aubl. Guyan. t. 32.*

BRABEUM, L. * Calix parvus 4 partitus, primò connivens, dein revolutus, laciniis basi staminiferis. Stamina 4, antheris filamento intus adnatis, oblongis. Stigmata 1-2. Drupa villosa 1-sperma. *Folia (Theophrasta) subverticillata ; flores spicati axillares , supra spicam fasciculati , fasciculis tri aut multifloris 1-bracteatis , calice interdum 5-partito 5-andro , strobilis pluribus masculis. Affine Proteis spicatis.*

I I. Fructus unilocularis polyspermus.

EMBOTHRIUM, Forst. LS. * Calix tubulosus, apice tumidus & claudus, maturatione nunc 4-partitus revolutus, nunc infra latere fissus & à germine discedens, supra calyptræformis diutius connivens & stigmati circumpositus. Antheræ 4 sæpè subsessiles, in terminalibus laciniarum calicinarum foveolis receptæ. Germen stipitatum (squamulâ truncatâ stipitem infra semicingente ex Forst.) ; stylus 1 aut subnullus ; stigma dilatatum. Folliculus oblongus hinc longitudinaliter dehiscens polyspermus seminibus semialatis. *Folia alterna ; flores spicati aut subcorymbosi , terminales aut axillares , pedicellis 1-floris bijugis. Speciebus Forstrianis calix 4-partitus , stylus 0 , folliculus membranaceus siliquæformis , semina rariora distantia ; Commersonianis Magellanica , calix apice connivens , stylus longus persistens , folliculus lignosus , semina numerosa imbricatim congesta.*

Obs. Protea sic dicta à Specierum mirâ diversitate , antea Lythamchiis adjuncta , quasi monopetala hypogyna & monosperma Globulariæque affinis , nunc iterum observata inter Apetalas revocatur ad mentem D. Adanson qui corollam emarcidam persistentem , in mediis laciniis staminiferam & exteriori destitutam perianthio , rectius pro calice sumit, posthabitis specierum quarundam villis squamulifve ambientibus. Calicinam hujus indolem confirmat analogia cum Thymelæis quarum pariter calix tubulosus inferus , interdum persistens emarcidus basi circumscissus , & fructus monospermus superus , & corculum

absque perispermio, & caulis frutescens, & flores quandoque aggregati, diverso tamen staminum numero & radiculæ situ. Peculiaris in ordine fructus Embothrii polyspermus. Globulariam florum aggregatione & semine unico similem Proteis, aliò revocant corolla in calice interior & stamina ejusdem laciniis alternantia.

ORDO VI.

LAURI, LES LAURIERS.

CALIX sexdivisus persistens. Stamina sex imis calicinis laciniis inserta, aut dupla quorum cætera sex interiora; antheræ filamento adnatæ, à basi ad apicem dehiscences. Germen superum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Drupa aut bacca unilocularis, foeta nuce monospermâ. Coraculum seminis absque perispermio. Caulis arborefcens aut frutescens. Folia alterna, aut rariùs opposita.

LAURUS, T. L. * *Laurier*. Calix 6-partitus aut 6-fidus æqualis. Staminum filamenta 12, 6 exteriora fertilia, 6 interiora exterioribus opposita quorum 3 fertilia basi 2-appendiculata aut 2-glandulosa & 3 alterna sterilia. Stigma capitatum. *Folia plerumque integra, in paucis subopposita; flores in plurimis subpaniculati axillares aut terminales, in paucis solitarii aut glomerati axillares, quandoque sexibus abortivis dioici. Calix quorundam deciduus, cæterorum persistens cupulæformis interer aut lobatus. Drupa in plurimis Olivæ aut Ceraso similis, in L. Perseâ pyriformis magna. Ex Linnæo stamina quorundam numero varia, 6-8 in L. Sassafras, 8-14 calice 4-fido in L. Nobili &c. Confer in vivis. An genus dividendum?*

OCOTEA, Aubl. * Calix 6-partitus laciniis alternis interioribus. Staminum filamenta 9 membranacea lata apice truncata, quorum 6 exteriora calici opposita, 3 interiora basi 2-glandulosa; antheræ 4 singulo filamento intus adnatæ à basi ad apicem dehiscences, 2 inferiores, 2 superiores. Stigma concavum. Drupa calice cupulæformi coriaceo persistente infrâ cincta, ovata 1-sperma. *Caractèr fructus ex sicco, floris ex Aubl. Guyan. t. 310. An potius antheræ tantum duæ loculis distinctis? Arbor; folia lanceolata, salicina; flores paniculati axillares aut terminales, parvi, plures abortivi.*

AJOVEA, Aubl. * *L'Ajouvé*. Calix turbinatus 6-fidus. Stamina 6, filamentis basi 2-glandulosis. Stigma 6-fidum. Bacca foeta nuce fragili

fragili 1-spermâ. *Arbuseula* ; *folia integra* ; *flores paniculati terminales & axillares*. *Caracter ex sicco & ex Aubl. Guyan. t. 120.*

Genera Lauris affinia.

MYRISTICA, LS. * *Muscadier*. Dioïca. Calix urceolatus 3-fidus.

MASC. Stamina 12, rarius 9, antheris longis 2-ocularibus erectis conniventibus, filamentis in columnam centram brevem coalitis. **FÆM.** Germen superum ; stylus 0 ; stigmata 2. Bacca drupacea pyriformis 1-sperma ; semen magnum solidum, intus venosum & variegatum, extus vestitum membranâ fissili reticulatâ. *Caracter floris ex D. Lamark. Arborea sicco corticis rubro ; folia alterna integra ; pedunculi axillares, uni tria ut multiflora, floribus pedicellatis 1-bracteatis. Semen aromaticum oleosum ; ejusdem membrana vestiens Macis dicta aromatica.*

VIROLA, Aubl. * Dioïca. Calix tomentosus turbinatus 3-dentatus. **MASC.** Stamina 6 filamentis brevibus in imo calice.

FÆM. Germen superum ; stylus brevis ; stigma 1. Drupa exsucca capsularis tomentosa, utrinque sulcata, 2-valvis, foeta nuce fragili 1-spermâ reticulatim sulcatâ & fibris carnosissimis planis reticularis testâ ; semen subrotundum oleosum, venis rubris intus variegatum. *Arbores ligno albido, succo rubente acri turpida, ramulis tomentosis ; folia alterna ; flores racemoso-paniculati axillares, feminei masculis minores ; semen sebiferum. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 345. An Myristicae congener ?*

HERNANDIA, Pl. L. * Monoïca. **MASC.** Calix tomentosus

6-partitus (corolla L.) laciniis alternis interioribus & minoribus. Glandulae 6 ex imis laciniis enatae substipitatae, ambientes stamina 3 erecta filamentis brevibus basi subconnatis. **FÆM.** Calix tomentosus duplex, exterior inferus brevis urceolatus subinteger, interior superus (corolla L.) 8-partitus (6-part. ex Lin.) laciniis deciduis, alternis extimis. Germen calici interiori inferum, exteriori cinctum ; stylus brevis basi cinctus glandulis 4 substipitatis ; stigma latius infundibuliforme. Drupa 8-sulcata, foeta nuce globosâ 2-valvi 1-spermâ, testâ calice exteriori persistente maximo, in vesicam coriaceam supra connitentem & perforatam ampliata ; semen (Myristicae) oleosum pingue, intus linearum. *Arbores ligno albido fragili, folia alterna, peltata aut subpeltata ; spica aut corymbi axillares terminalesve pedunculis 1-bracteatis, singulis intra involucri 4-phyllum 3-floris, floribus 2 masculis pedicellatis, 1 femineo sessili. Seminis 2-lobi perispermio destituti radícula assurgens. Caracter ex sicco. Myristicae affinis, reluctante licet calice interiore superno.*

OBS. *Laurus*, ex Linnæo polypétala absque calice, rectius dicenda est calicata apétala, mutato nomine perianthii in basi laciniarum staminiferi & persistentis & quandoque fructui infra circumpositi. Ad

Proteas accersitur utpotè similiter staminifera & apetala & monosperma. An indè conveniens etiam Myristica Lauro? Huic etiam flore affinis Calsytha, sed habitu diversissima & similior Cuscutæ.

ORDO V.

POLYGONEÆ, LES POLYGONÉES.

CALIX monophyllus, divisus. Stamina definita, imo calici inserta. Germen simplex superum; styli plures aut nulli; stigmata plura. Semen unicum nudum, aut calice (quasi supero) tectum. Corculum in farinaceo perispermo immersum. Folia alterna, basi vaginantia, aut vaginæ intrafoliaceæ adnata, juniora subtus revoluta. Caulis in plurimis herbaceus.

COCCOLOBA, L. * *Raisinier*. Calix 5-partitus. Stamina 8. Styli 3; stigmata 3. Nux 1-ocularis, calice baccato tecta. *Caulis fruticosus; flores racemosi.*

ATRAPHAXIS, L. * Calix 4-partitus. Stamina 6. Styli 0; stigmata 2. Semen calice tectum. *Caulis frutescens; flores axillares aut terminales. Calix A. undulatae aequalis, A. spinosae inaequalis laciniis 2 majoribus petaloideis.*

POLYGONUM, T. L. * *Renouée*. **FAGOPYRUM**, T. * *Sarrazin*. **BISTORTA**, T. * *Bistorte*. **PERSICARIA**, T. * *Perficaire*. Calix 5-partitus. Stamina 5-9. Styli 2 aut 3; stigmata totidem. Semen tectum. *Flores in Polygono T. axillares 8-andri, 3-gyni cum semine rotundo; in Fagopyro T. corymbosi paniculati, 8-andri, 3-gyni cum semine triangulo; in Bistorta T. spicati terminales, 9-andri, 3-gyni cum semine triangulo & radice bis torta; in Persicaria T. spicati & paniculati, axillares & terminales, 5-6-7-8-andri, 2-gyni aut rarius 3-gyni cum semine ovato. Genus ideo fortè dividendum cum Tournefortio.*

RUMEX, L. * *Acetosa*, T. * *Oseille*. **LAPATHUM**, T. * *Patience*. Calix 6-partitus. Stamina 6. Styli 3; stigmata disiecta. Semen 3-quetrum, nudum aut tectum. *Flores paniculati terminales aut axillares. Lacinae tres calicis in Lapatho T. glandulosæ, nudæ in Acetosâ T. cui insuper folia auriculata acida. Species quædam dielines.*

RHEUM, L. * *Rhabarbarum*, T. * *Rhubarbe*, *Rapontic*. Calix 6-fidus. Stamina 9. Styli 0; stigmata 3. Semen 3-quetrum marginibus membranaceis. *Flores paniculati terminales.*

TRIPLARIS, L. * Calix magnus, basi tubulosus, apice 3-partitus. Stamina 3; antheræ lineares. Styli 3; stigmata 3 villosa. Nux 1-sperma 3-quetra, calice tecta. *Caulis fruticosus aut arborescens; flores spicati terminales & axillares. Petala 3 admittit Linnæus in Generibus, rejicit in Systemate. Rectius fortè calicem describit 6-fidum Aubl. Guyan. p. 910, quo teste genus insuper dioicum, 12-andrum foliis basi vaginantibus, junioribus revolutis.*

CALLIGONUM, L. * **POLYGONOIDES**, T. * Calix 5-partitus, laciniis rotundatis inæqualibus. Stamina circiter 12. Styli 3 breves, rariùs 2 aut 4; stigmata capitata. Capsula pyramidata, 3-4-angula, 1-sperma, setis ramosis tecta ac cancellata. *Frutex penè aphyllus, ramis sæpè dichotomis, articulatis; articuli membranacei, monophylli aut nudi, floriferi; folia linearia subteretia; habitus Ephedræ. Character ex sicco Tournefortii specimine.*

PALLASIA, L. * **PTEROCOCCUS**, Pall. * Stamina 10-15. Styli 3-4. Nux tetraëdra, angulis membranaceis 2-fidis, non setosa. *Frutex aphyllus. Cætera ut in Calligono certè congeneri. Character ex D. Pallas. & Linn. fil. Suppl.*

KOENIGIA, L. * Calix 3-partitus. Stamina 3. Styli 0; stigmata 2-3. Semen nudum. *Plantula caule nodoso; folia alterna, basi vaginantia more Persicariæ, terminalia quaternaria; flores terminales fasciculati. Character ex Linn.*

Obs. Naturalis ordo nec unquàm immutandus, præcedentibus parùm conveniens, affiniore Atriplicibus tùm habitu tùm perispermio farinaceo, ab his distinguitur præcipuè situ corculi intrà perispermum, & foliis vaginantibus, & iisdem junioribus revolutis. An huic affinis Begonia?

ORDO VI.

ATRIPLICES, LES ARROCHES.

CALIX monophyllus, sæpè profundè partitus. Stamina definita, imò calici inserta. Germen unicum superum; stylus unicus aut nullus, aut sæpiùs definitè multiplex; stigma singulo stylo unicum, rariùs duplex. Semen unicum (multiplex in Phytolaccâ, duplex in Galeniâ) nudum, aut tectum calice quasi supero, aut inclusum pericarpio baccato vel capsulari. Corculum farinaceo typo circumpositum. Caulis in plurimis herbaceus, in quibusdam frutescens. Folia sæpiùs alterna, interdùm opposita. Sexus interdùm distincti.

I. Fructus baccatus.

PHYTOLACCA, T. L. * Calix 5-partitus. Stamina 8-20. Germen striatum; styli 8-10. Bacca orbiculata 8-10-fulcata, loculis totidem 1-spermis. *Caulis frutescens; flores spicati; spicae saepius foliis oppositae, rarius axillares: foliorum apex rostratus. Species una dioica.*

RIVINIA, Pl. L. * **SOLANOIDES**, T. * Calix 4-partitus. Stamina 4-8. Stylus 1. Bacca 1-sperma. *Caulis subfrutescens; flores spicati axillares; folia acuminata.*

SALVADORA, L. * Calix 4-fidus lobis revolutis. Stamina 4. Stylus 1. Bacca 1-sperma, semine arillato. *Frutex foliis oppositis, racemo terminali.*

BOSEA, L. * Calix 5-partitus. Stamina 5. Stylus 0; stigmata 2. Bacca globosa 1-sperma. *Arbuseula foliis acuminatis; flores racemose axillares. An affinium Rhamnis?*

II. Fructus capsularis.

PETIVERIA, Pl. L. * Calix 4-partitus. Stamina 6 aut 8. Styli 4. Capsula 1-sperma non dehiscens, calice tecta. *Folia acuminata; flores terminales, laxè spicati, sessiles; capsula spicae appressa.*

POLYCNEMUM, L. * Calix 5-partitus. Stamina 3. Stylus 2-fidus. Capsula 1-sperma non dehiscens. *Habitus Camphorosma.*

CAMPHOROSMA, L. * **CAMPHORATA**, T. * *Camphorée*. Calix urceolatus 4-partitus laciniis alternis majoribus. Stamina 4 exserta. Stylus 2-fidus. Capsula 1-sperma, calice tecta. *Caulis ramosus, diffusus densè foliosus; folia minima, linearia; flores axillares. An Urticis aut Plantaginibus affinium? an semen perispermio instructum?*

GALENIA, L. * Calix 4-fidus. Stamina 8. Styli 2. Capsula 2-locularis 2-sperma. *An ideo ab Aristolochis repellenda. Suffrutescens foliis inferioribus oppositis; flores paniculati terminales.*

III. Semen tectum calice. Stamina quinque.

BASELLA, L. * *Basille*. Calix urceolatus 7-fidus. Styli 3; stigmata stylis adnata. Semen calice baccato tectum. *Caulis dexterorsum volubilis; flores spicati axillares.*

ANREDERA. * Calix 2-partitus, lobis dorso carinatis. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen tectum calice compresso membranaceo bialato, supra & infra emarginato. *Caulis scandens; flores spicati axillares. Habitus Basellae. Character ex sicco, insaurandus.*

ANABASIS, L. * Calix 5-partitus, basi 3-bracteatus. Styli 2. Semen cochleatum, tectum calice infra baccato, supra coar-

tato, ad limbum plano patente scariofo. *Caulis subfrutescens interdum articulatus; folia alterna succulenta, aut nulla; flores terminales aut axillares*

CAROXYLUM, Thunb. * Calix (corolla Thunb.) 5-partitus, extus 2-squamosus (calix ejusd.), intus 5-appendiculatus (nec-tarium ejusd.). Stamina 5, lateri germinis inserta. Germen superum; stylus 1; stigmata 1-2. Semen 1 tunicatum spirale, appendicibus calicinis conniventibus tectum. *Arbor ramosissima frere nuda, ramulis foliosis & floriferis. Anabasi affinis. Character ex Thunbergio. Generis dubii iterum observanda flaminum insertio & seminis stratura.*

SALSOLA, L. * **KALI**, T. * *Soude*. Calix 5-partitus. Stylus 2-3-fidus; stigmata 2 aut 3. Semen cochleatum, tectum calice capsulari. *Caulis frutescens aut herbaceus; folia opposita aut alterna, teretia aut plana; flores terminales aut axillares, in quibusdam basi 3-bracteati, & 2-3-gyni. Genus forte dividendum. Hujus congener Suæda Forsk. ex D. Vahl, & Chenolea Thunb. ex D. Lheritier, licet capsula 1-sperma & semine non cochleato instructa ex Thunbergio.*

SPINACIA, T. L. * *Epinars*. Dioica. MASC. Calix 5-partitus. FEM Calix 4-fidus. Styli 4. Semen tectum calice indurato, nunc rotundo, nunc 2-4-corni. *Flores glomerati axillares.*

ACNIDA, L. * Dioica. MASC. Calix 5-partitus, margine membranaceus. FEM. Calix 2-partitus, involucri polyphylo cinctus. Styli 5. Semen calice succulento sulcato tectum. *Flores racemosi axillares.*

BETA, T. L. * *Bette*, *Poirée*. Calix 5-partitus. Germen inferum; styli 2. Semen reniforme, basi calicis capsulari involutum. *Caulis sulcatus; spica & panicula terminales & axillares, glomerulis constantes bi aut tri aut quadrifloris sessilibus, foliolo axillaribus.*

CHENOPODIUM, T. L. * *Anserine*, *Patte-d'oye*. Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus (raro 3-fidus); stigmata 2 aut 3. Semen calice clauso angulato tectum. *Flores glomerati, paniculati.*

ATRIPLEX, T. L. * *Arroche*. Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen calice clauso angulato tectum. Flores foeminei hermaphroditis mixti, calice 2-partito compresso. *Flores glomerati, paniculati; folia interdum subopposita; caulis interdum subfrutescens.*

I V. Semen tectum calice. Stamina pauciora quam quinque.

CRUCITA, Læfl L. * Calix 4-partitus, basi 3-bracteatus. Stamina 4. Stylus 2-partitus; stigmata 2. *Folia opposita; flores spicato-paniculati terminales.*

AXYRIS, L. * Monoïca. MASC. Flores amentacei. Calix 3-partitus. Stamina 3. F&M. Flores sparsi. Calix 5-partitus. Styli 2. Semen laciniis 3 calicinis tectum. *Caulis frutescens aut herbaceus; flores terminales aut axillares.*

BLITUM, L. * Blète. Calix 3-partitus. Stamen 1. Styli 2. Semen calice baccato tectum. *Flores capitati ut & baccæ; capitula fragiformia, axillaria & terminalia.*

CERATOCARPUS, L. * CERATOIDES, T. * Monoïcus. MASC. Calix 2-partitus. Stamen 1 filamentò longo. F&M. Calix 2-partitus, gemini adnatus. Styli 2. Semen calice 2-valvi 2-aristato tectum. *Caulis dichotomus; folia subulata pungentia; flores solitarii axillares.*

SALICORNIA, T. L. * Salicorne. Calix 4-gonus ventricosus integer. Stamina 1 vel 2. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen calice inflato tectum. *Caulis herbaceus aut frutescens, aphyllus, ramosus ramis oppositis, teres, articulatus articulis apice 2-dentatis, terminalibus floriferis; flosculi minimi sessiles, utrinque ternati. Confer cum Gneto quoad habitum subsimili.*

V. Semen non tectum calice.

CORYSPERMUM, J. L. * Calix 2-partitus. Stamen 1, rariùs 2; 3, 4 aut 5. Styli 2. Semen ovale compressum, hinc planum, indè gibbum, margine acuto. *Flores axillares solitarii sessiles, superiores 1-andri. An semen perispermò instructum?*

Obs. Atriplici consociantur nexu naturali genera apetala hermaprodità staminibus imò calici infertis & monosperma perispermò farinaceo corculum involvente, ideò discrepantia ab Urticis perispermò destitutis & diclinibus. An autem omnibus hùc revocatis certò conveniat prædictus caracter? Intùs iterùm scrutanda semina, definiendusque staminum situs. Spinacia aliæque diclines sed perispermò instructæ, indè Atriplicibus potiùs quàm Urticis affines. Rivinia & congeneres hìc præmissæ naturalem constituunt seriem & forè distinctum ordinem, non exclusâ Phytolaccâ licèt polyspermâ. Sectio secunda cæteris minùs conveniens & recognoscenda. Tertia & quarta utraque naturalis, paucis tamen exceptis generibus minùs notis.

CLASSIS VII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA HYPOGYNÆ.

CALIX inferus, mono aut polyphyllus. Corolla plerumque nulla; interdùm squamulæ hypogynæ petal-

loïdeæ, staminiferæ aut staminibus alternæ; interdum etiam tubus petaloïdeus hypogynus, non staminifer sæpè marcescens, aut staminifer è filamentorum coalitione factus. Stamina hypogyna, id est sub pistillo inserta, definita, filamentis distinctis aut rariùs monadelphis. Germen superum simplex; stylus unicus aut definitè multiplex aut nullus; stigma simplex aut multiplex. Semen unicum aut capsula supera, uni vel bilocularis, mono aut polysperma.

Obs. Insertio staminum hypogyna admittit calicem mono aut polyphyllum; admittit stamina definita aut indefinita; determinat germen superum; corollæ præsentiam aut defectum non statuit.

Non plurimum discrepat staminum ima perigynia ab eorundem hypogyniâ & utraque insertio interdum difficilè ab invicem discernenda. Affines ergò Atriplicibus *Amaranthi* quibus simul insuper corculum farinaceo typo circumvolutum. *Amaranthis* stamina nunc distincta nuda, nunc monadelpha, nunc squamis interpositis & petaloïdeis alternantia. Nascens sic perianthium interius petaloïdeum in *Amaranthis*, elongatur tubiforme in *Plantaginibus*, in *Nyctaginibus* extenditur, confirmatur in *Plumbaginibus*; in omnibus tamen marcescit more calicis: indè à corollæ naturâ abludens calicina pars rectiùs habendum est. Pauciores ex hâc classe eliminantur plantæ apetalæ ordinibus polypetalis rectiùs confociatæ, nempe *Caryophylleis* & vix *Malvaceis*. Cur in staminibus hypogynis multò rarior quàm in perigynis hæc Apetalarum ad Polypetalas accessio? Cur aliundè singuli hujus septimæ classis ordines quasi petalodes?

O R D O I.

AMARANTHI, LES AMARANTES.

CALIX divisus aut partitus, basi sæpè squamis cinctus. Stamina definita nunc distincta nunc monadelpha; in quibusdam squamulæ filamentis alternæ; in

aliis vagina ex filamentorum coadunatione. Germen simplex; stylus aut stigma simplex, vel duplex, vel triplex. Capsula unilocularis, receptaculo libero, apice dehiscens aut circumscissa, mono aut polysperma. Corculum involvens farinaceum typum. Flores capitati aut spicati. Folia plerumque integra & acuminata, aliis alterna, aliis opposita, paucis stipulacea. Caulis in plurimis herbaceus. Sexus interdum distincti.

I. Folia alterna, nuda.

AMARANTHUS, T. L. * **BLITTUM**, T. * *Amarante*. Monoïcus. Calix 5 aut 3-phyllus. MASC. Stamina 5 aut 3 distincta. F&M. Styli 3; stigmata 3. Capsula 3-rostris, circumscissa, 1-sperma. *Flores glomerati axillares, aut paniculati terminales; caulis sæpè striatus. Species una foliis basi 2-spinosis.*

CELOSIA, L. * **AMARANTHUS**, T. * Calix 5-phyllus, extus 2-3-squamosus. Stamina 5 basi connata in tubulum. Stylus 1; stigma 1. Capsula circumscissa polysperma. *Flores glomerati in spicas aut paniculas, interdum compresso-cristatas.*

ÆRUA, Forsk. * **ILLECEBRUM**, L. * Calix 5-phyllus, extus 2-3-squamosus. Stamina 5, basi connata in tubulum inter filamenta fertilia dentatum seu filamentis sterilibus interpositis distinctum. Stylus 1; stigmata 2-3. Capsula 1-sperma. *Caulis sublignosus; flores glomerato-capitati, axillares & terminales, interdum dioici ex Forsk. Huc referenda Linnæi Illecebra alternifolia.*

DIGERA, Forsk. * Calix 5-phyllus extus 3-bracteatus; hujus laciniae 3 interiores in cylindrum conniventes. Stamina 5 filamentis distinctis. Stylus 1; stigmata 2. Capsula 1-sperma. *Flores spicato-paniculati. An congener Achyranthes muricata L.*

II. Folia opposita, nuda.

IRESINE, L. * Dioïca. Calix 3-phyllus, extus 2-squamosus. MASC. Stamina 5 distincta, squamulis 5 interpositis. F&M. Stylus 0; stigmata 2. Capsula polysperma. *Flores paniculati, axillares & terminales.*

ACHYRANTHES, L. * *Cadelari*. Calix 5-phyllus, extus 3-squamosus, squamis caliciformibus. Stamina 5, basi connata in tubulum integrum aut fimbriatum, (distincta squamulis interpositis ex Linn.) Stylus 1; stigma 1. Capsula 1-sperma. *Caulis frutescens aut herbaceus ramosus; spicae terminales; flores sessiles reflexi.*

GOMPHRENA, L. * **AMARANTHOIDES**, T. * *Amaranthine*. Calix sub3-phyllus, extus 2-squamosus, squamis magnis conniven-

ribus coloratis. Stamina filamentis omninò connatis in tubum dentatum, ad cujus faucem antheræ 5. Stylus 2-partitus; stigmata 2. Capsula 1-sperma circumscissa. *Flores capitati terminales & axillares. G. interruptæ calix tubulosus 5-fidus, flores oppositè spicato-paniculati: an genus diversum?*

ILLECEBRUM, L. * Calix 5-phyllus, extus 3-squamosus. Stamina 5, basi connata in tubum urceolatum. Stylus brevissimus; stigma latius. Capsula 5-valvis 1-sperma. *Flores glomerati axillares & terminales; caules d'ffusi. Hujus congener Alternanthera Forsk. ex D. Vahl.*

III. Folia opposita, stipulacea.

PARONYCHIA, T. * **ILLECEBRUM**, L. * *Panarine.* Calix 5-phyllus, foliolis sub apice acuminatis, intus coloratis. Stamina 5, squamulis 5 linearibus interjectis. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Capsula 1-sperma 5-valvis, calice connivente tecta. *Caulis ramosus; flores glomerati axillares & terminales.*

HERNIARIA, T. L. * *Turquette, Herniole.* Calix 5-partitus, intus coloratus. Stamina 5, squamulis 5 filiformibus interjectis. Styli 2; stigmata 2. Capsula 1-sperma non dehiscens, calice tecta. *Caulis ramosus repens; flores glomerati axillares.*

Obs. Maxima Amaranthorum & Caryophyllearum affinitas in perispermio farinaceo, in habitu generum oppositifoliorum; sed in his corolla polypetala, in illis nulla. An tamen magnum exindè discrimen? Genera quædam in Caryophylleis apetala, quædam in iisdem quasi squamifera mutato nomine petalorum quandoquæ basi coalitorum cum interjectis staminibus, quædam demum tum in Caryophylleis tum in Amarantibus stipulacea analogiam ordinis utriusque confirmant. Corollæ igitur præsentia aut defectus essentialem non semper exhibent characterem, nec apprimè naturalis petalodum & apetalorum ordinum discrepantia; quod aliis posthac exemplis patebit.

ORDO II.

PLANTAGINES, LES PLANTAINS.

CALIX sæpiùs quadripartitus. Tubus petaloideus, apice coarctatus & sæpiùs quadrifidus, corollam mentiens, sed marcescens nec deciduus, hypogynus. Stamina quatuor, filamentis longis exsertis, imò tubo insertis. Germen unicum; stylus unus; stigma simplex. Capsula circumscissa, uni aut bilocularis, loculis mono

aut polyspermis. Perispermum seminis nullum. Plantæ herbaceæ. Sexus interdum distincti.

PSYLLIUM T. * **PLANTAGO**, L. * *Pulicaire*. Capsula 2-locularis 2-sperma. *Caulis trichotomus ; folia opposita ; flores capitati terminales , singuli bracteati.*

PLANTAGO, T. L. * **CORONOPUS**, T. * *Plan'ain*. Capsula 2-locularis polysperma. *Folia omnia radicalia ; flores in scapis dense spicati , singuli bracteati.*

LITTORELLA, L. * **PLANTAGO**, T. * *Monoïca*. MASC. Calix 4-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 4. Germen abortivum. FEM. Calix 3-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 0. Capsula 1-sperma. *Folia omnia radicalia ; flores masculi in scapis unifloris , feminei ad basim inter folia occulti subsessiles.*

Obs. Plantagines ab Amaranthis satis distinctæ tubo extrâ calicem exserto infrâ staminifero & præcipuè perispermii defectu , undè nec his nec Nyctaginibus verè confines.

ORDO III.

NYCTAGINES, LES NICTAGES.

CALIX tubulosus , corollæformis , extus nudus aut caliculo cinctus. Germen unicum ; stylus unicus ; stigma simplex. Stamina definita , inserta glandulæ germen ambienti , è receptaculo ortæ. Semen unicum , tum glandulâ , tum infimo calicis tubo persistentibus tectum. Corculum farinaceo typo circumpositum. Caulis frutescens aut herbaceus ; folia opposita aut alterna ; flores axillares & terminales.

NYCTAGO. * **JALAPA**, T. * **MIRABILIS**, L. * **NYCTAGE**, Royen. * *Nictage , Belle-de-nuit*. Calix exterior campanulato-patens , 5-fidus ; interior magnus (corolla T. L) petaloideus. infundibuliformis , basi ventricosus , ultra coarctatus , supra dilatatus & limbo patens , subinteger aut 5-dentatus. Germen semi tectum glandulâ ambiente (filamentorum basi coalitorum tubus ex *Adansl.*). Stamina 5 , inserta glandulæ & agglutinata tubo calicino. Semen globosum basi calicis intimi coriaceâ tectum. *Radix tuberosa ; caulis herbaceus teres , sæpè trichotomus ; folia opposita ; flores terminales subcorymbosi. Genus affine Anaranthis & Caryophyllis semine farinaceo , Dipsaceis habitu & calice duplici ;*

plurimis tamen discrepans signis, præcipuè insertione geminatâ in plantis insuetâ; inde difficillimè ordinandum.

BOERHAAVIA, L. Calix simplex, minimus, medio coarctatus, limbo campanulatus. Stamina 1 aut 2. Semen minimum, tectum calicis basi angulatâ. *Caulis herbaceus aut frutescens; folia opposita, altero sæpè minori; flores umbellati; umbellæ graciles, axillares, pedunculatæ, interdum ramosæ, involucreatæ involucro simplici aut polyphyлло. Affinis hinc Nyctagini, illinc Valerianæ?*

PISONIA, Pl. L. * Calix (corolla Pl. L.) campanulatus aut infundibuliformis, sub5-fidus aut integer, basi nudus aut squa-2-5cinctus. Stamina sæpius 6, rarius 5-8, exserta antheris subrotundis, interdum abortiva. Germen 1; quandoque abortivum. Stylus 1; stigmata 1-2. Capsula aut bacca sub5-gona angulis scabris, 1-locularis 1-sperma non dehiscens. *Arbustula ramis reclinatis, spinosæ aut inermes; folia alterna aut subopposita; flores racemosi-corymbosi, axillares aut terminales, nunc hermaphroditi, nunc in distinctâ arbore masculi aut feminei. Fructus Boerhaavix, sed major. Corculum typo oblongo circumpositum. An pericarpium ab imo calice datum?*

BUGINVILLÆA, Commerf. * Calix tubulosus basi subventricosus, medio coarctatus, limbo subinteger persistens. Stamina 8, filamentis longis non exsertis, disco infidentia. Germen superum, disco basi cinctum oblongum; stylus 1; stigma 1. Fructus... *Frutex spectabilis sempervirens & florens; folia alterna; spinæ axillares; pedunculi axillares & terminales 3-flori, pedicellis 1-bracteatis, bracteis flore multò majoribus, foliorum æmulis, pedicello & imo calici adnatis. Character ex sicco Commerf. specimine Brasiliiano. Nomen à D. de Bougainville itineris Commerf. soniani duce. Habitus Pisoniæ, flos non idem.*

Obs. Ex observatis in ordine & generibus stamina hypogyna interdum germini infero consociantur, & insolitum hunc consensum determinat persistencia imi perianthii in capsulam monospermam indurati. An autem perianthium illud omnino calicinum & ordo rectè dispositus inter Apetalas staminibus hypogynis? an potius pars perianthii superior decidua in corollam immutanda, undè corolla tunc monopetala & perigyna seu summo calici inserta staminibus hypogynis extrâ modum circumponeretur? Admissâ hæc corolla Nyctagines admovent Dipfaceis & præcipuè Valerianæ Boerhaaviam extis amulanti. In Valerianâ tamen stamina videntur verè epipetala, & corolla epigyna, & germen non tectum sed veris inferum, & insuper corculum absque perispermo aut typo centrali. Nyctagines ergo minus huic affines ut & cæteris Dipfaceis, similiter ferè constructis; ergo inter Monopetalas nondum componendæ.



ORDO IV.

PLUMBAGINES, LES DENTELAIRES.

CALIX tubulosus. Corolla mono aut polypetalâ hypogyna. Stamina definita, in aliis hypogyna, in aliis epipetala. Germen unicum superum; stylus unicus aut multiplex; stigma multiplex. Capsula monosperma basi multivalvis, calyptræformis. Semen rectum, receptaculo germinis insertum ope funiculi. Corculum oblongum planum, farinaceo perispermo cinctum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia alterna.

PLUMBAGO, T. L. * *Dentelaire*. Calix 5-dentatus. Corolla 1-petala, infundibuliformis, 5-fida æqualis. Stamina 5, hypogyna, filamentis basi latiore germen ambientibus. Stylus 1; stigma 5. *Caulis herbaceus aut frutescens; folia semiamplexicaulia; flores spicati terminales.*

STATICE, T. L. * **LIMONIUM**, T. * Calix integer limbo plicato scarioso. Corolla 5-petala (rarius 1-petala 5-partita). Stamina 5, unguibus petalorum inserta. Styli 5; stigma 5. *In Limonio T. squamæ flores plurimos involvunt longâ serie dispositos & fasciculatos, paniculatim sparsos per caulem herbaceum aut frutescentem. In Statice T. folia omnia radicalia; scapi plures; flores in singulo scapo terminales, aggregati in calice communi imbricato scarioso, infra producti in scapi vaginam.*

Obs. Ex dictis p. 71 plerumque corolla monopetala est staminifera, & eadem polypetala plerumque non staminifera. Hic autem generalis insertionum modus partim subvertitur, nunc in quibusdam determinati ordinis generibus, nunc in integro ordine. Sic inter Leguminosas polypetalas staminibus instructas perigynis, stamina Trifolii præteris sunt epipetala; sic Ericarum & Campanularum corollâ monopetala non est staminifera; sic in Caryophyllis polypetalis stamina sæpè petalorum unguibus inseruntur. Nullo ramen in ordine duplex simul occurrit hæc insertionum exceptio, nisi in Plumbaginibus quarum genus aliud corollam polypetalam cum staminibus epipetalis, aliud monopetalam cum hypogynis exhibet. Undè duplicata hæc subversio mentis naturæ lusum? An insertionum regulam infirmam omnino? an potius in ordine denegandum corollæ nomen perianthio huic interiori, nunc monophyllo non staminifero, nunc polyphyllo staminifero, cuius quidem marcescentia calicinis indolem denuncia? an Statices petala filamentis Plumbaginis basi dilatis assimilanda & ideo pro squamis aut staminum appendicibus habenda?

CLASSIS VIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA HYPOGYNÆ.

CALIX monophyllus. Corolla monopetala, hypogyna seu inserta sub pistillo, regularis aut irregularis. Stamina definita, inserta corollæ, & ejusdem laciniis sæpius alterna, dum numero æqualia. Germen superum, simplex; stylus unicus (interdum nullus in Apocineis, cum germine duplici); stigma simplex aut divisum. Fructus superus, constans seminibus nudis aut sæpius pericarpio inclusis baccato vel capsulari, uni aut multiloculari.

Oss. Corolla, utpotè hypogyna, exigit germen superum; utpotè monopetala, calicem præscribit frequentius monophyllum, definit stamina, germinis & styli unitatem plerumque determinat, insertionem staminum sibi sæpius adscribit.

Tournefortiana methodus Monopetalas ab Apetalis & Polypetalis distinguens, indè cæteris visa est generatim simplicior, faciliior ac naturæ accommodatior. Dum tamen corollas regulares ab irregularibus, infundibuliformes à campanulatis secernit autor & inferas consociat superis, tunc à recto devius naturales plurimum disturbat series in quibus corollæ situs semper conformis & forma sæpè varia. Ergò sepositis Apetalis & Polypetalis theoriam considerandæ Monopetalæ, præcipuè ex dictis p. 71; & in earum distributione, posthabitis instabilibus formis, præficiendus constans corollæ situs, triplex ab invicem omninò dissimilis (p. 71.), nempe hypogynus, epigynus & perigynus. De epigyno & perigyno posthac agetur: nunc habenda ratio corollæ hypogynæ plurimos complectentis ordines in classem unicam rectè convocatos, non tamen faciliè distribuendos ac connectendos

itā ut seriem haud interruptam constituent. Horum primarii characteres ex semine bilobo, ex corollæ monopetalæ & stamini-feræ hypogyniā deducuntur; secundarii in diversis delitescunt partibus jam supra memoratis & præcipuè in fructu cujus non tantum definiendus loculorum numerus, sed & situs seminum ac dissepimenti valvis adnati aut appliciti, iisdem paralleli aut oppositi: inde præfens instituta ordinum distributio, jam antea pluriès immutata, nunc iterum elaborata, tempore perficienda. Prostant primò fructus uniloculares & plerumque capsulares receptaculo seminifero centrali (Ord. 1) libero; dein iisdem biloculares dissepimento seminifero mediis valvis adnato ac opposito, tardius (2) aut citius (3-4) solubili, & receptaculo igitur gemino laterali valvisque medio seminiferis. Succedunt semina receptaculo non laterali sed inferiori & depresso infixa, nunc baccato inclusa pericarpio (4-5), nunc nuda (5-6). Continuata serie receptaculum illud tunc centrale sensim prominet, limbo dilatato vicem & formam induens dissepimenti valvis paralleli, earundem marginibus adnati, medio insolubilis ac seminiferi in capsulā (7-8) aut baccā (8), utrāque biloculari. Mutato habitu denuò depressum, seminibus obregitur nudis (9) aut in baccā nucleatā reconditis. Rursus in pericarpio centrale ac septiferum, sed valvis non adnatum, limbo solubile, trigonum (10-11) in fructu triloculari, planum aut anceps (12) in biloculari, valvarum marginibus aut costæ mediæ apponitur. Ut receptaculo, sic & valvis interdum tribuitur dissepimenti munus, dum scilicet introflexæ fructum constituunt nunc simplicem (13) bilocularem, nunc duplicatum (14) loculis distinctis ac divaricatis. Sic ex interiore fructu, admissis tamen exceptionibus, depromitur ordinum character aliis etiam ditatus signis ex staminum numero, corollæ formā &c. desumptis: præeunt enim, paucis exceptis, stamina numero paria (Ord. 2-7) duo aut quatuor; subsequuntur eadem numero imparia, sæpius quinque (8-14) aut rarius plura (15). Corollæ etiam plurimæ regulares in Ordinibus 1, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15; irregulares in Ordinibus 2, 3, 5, 6, 7, 12. Regularium stamina harum laciniis numero æqualia & sæpius alterna, iisdem tamen opponuntur in *Lyfimachiarum* ordine cæterum uniloculari & propterea aliis

ordinibus præmissis. In Classis calce reponuntur Sapotæ folis Apocineis baccatis parumper consentientes, has inter & Guaiacanas mediæ, huc ideò relatæ. Nondum in omnibus satis explorata feminis structura interior; perispermum generatim inest Ordinibus 4, 7, 8, 10? 14, 15; nullum extat in Ord. 1, 2, 3, 5, 6, 9, 12; in cæteris non definitur: an ex ulteriore ejusdem examine nova posthac ordinum series instituenda?

Ord. 1. Lysimachiæ, 2. Pedicularæ, 3. Acanthi, 4. Jasmineæ, 5. Vitices, 6. Labiata, 7. Scrophulariæ, 8. Solanæ, 9. Borraginæ, 10. Convolvuli, 11. Polemonia, 12. Bignoniæ, 13. Gentianæ, 14. Apocinæ, 15. Sapotæ.

ORDO I.

LYSIMACHIÆ, LES LISIMACHIES.

CALIX divisus. Corolla plerumque regularis, limbo diviso, sæpius quinquelobo. Stamina definita, sæpius quinque, rarius plura aut pauciora, corollæ lobis numero æqualia & iisdem opposita. Stylus unicus; stigma simplex aut rarius bifidum. Fructus unilocularis polyspermus, sæpè capsularis, receptaculo semiferifero centrali libero. Caulis herbaceus. Folia opposita aut alterna.

I. Flores cauli insidentes.

CENTUNCULUS, L. * **ANAGALLIS**, V. * *Centenille*. Calix 4-fidus. Corolla rotata, 4-loba. Stamina 4. Stigma 1. Capsula globosa circumscissa. *Folia opposita & alterna; flores solitarii axillares, interdum 5-fidi 5-andri, & tunc Anagallidi congeneres.*

ANAGALLIS, T. L. * *Mouron*. Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-loba. Stamina 5. Stigma 1. Capsula globosa circumscissa. *Caulis 4-angulus; folia opposita; flores solitarii axillares.*

LYSIMACHIA, T. L. * *Lisimachie*, *Corneille*. Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Stamina 5. Stigma 1. Capsula globosa 10-valvis. *Folia opposita; flores axillares aut terminales, solitarii aut spicati, aut corymbosi.*

HOTTONIA, L. * **STRATIOTES**, V. * *Plumeau*. Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo plano 5-loba. Stamina 5, non ex-

ferta (corollæ lobis opposita?). Stigma globosum. Capsula globosa, acuminata. *Herbæ aquaticæ; folia verticillata, pinnata aut dentata; flores solitarii axillares, aut verticillato-spicati terminales, involucris verticillorum polyphyllis.*

CORIS, T. L. * *Corise*. Calix ventricosus, apice 5-dentatus; in ambitu 5-fetosus, persistens. Corolla tubulosa 5-fida inæqualis. Stamina 5 (corollæ laciniis opposita?). Stigma 1. Capsula 5-valvis, calice recta. *Caulis ramosissimus, humilis, basi sublignosus; folia linearia alterna; flores spicati terminales.*

SHEFFIELDIA, Forst. LS. * Calix 5-fidus persistens. Corolla longior campanulata 5-loba. Stamina 5 fertilia, corollæ laciniis opposita; filamenta alia 5 sterilia, iisdem alternantia. Stigma capitatum. Capsula 5-valvis. *Herbula repens, habitu similis Peplidi portulæ. Character ex Forst. Austr. & L. Suppl.*

LIMOSELLA, L. * **ALSINE**, T. * **PLANTAGINELLA**, V. * *Limoselle*. Calix 5-fidus persistens. Corolla minima, campanulata, 5-fida. Stamina 4. Stigma globosum. Capsula semitecta 2-valvis (2-locularis ex Adans.). *Plantulæ in humidis, diffusæ, radicales, foliis fasciculatis, ad axillas floriferis. An verè 2-locularis receptaculo ampliato, & inde affinium Scrophulariis? Species una 2-andra.*

TRIENTALIS, T. * *Trientale*. Calix 7-partitus. Corolla rotata 7-fida. Stamina 7. Stigma 1. Bacca exsucca, futuris dehiscens. Numerus partium varius. *Caulis simplex humilis; folia summa verticillata; flores pauci terminales, longè pedunculati.*

ARETIA, L. * **AURICULA-URSI**, T. * Calix 5-fidus persistens. Corolla tubo brevi, fauce coarctatâ, limbo 5-partito. Stamina 5 breviora. Stigma capitatum. Capsula 5-valvis, oligosperma. *Plantulæ repentes, densè foliosæ, floribus axillaribus subsolitariis.*

II. Flores scapo insidentes, umbellati involucro polyphyлло, aut rariùs solitarii. *Folia radicalia.*

ANDROSACE, T. L. * **AURICULA-URSI**, T. * *Androselle*. Calix 5-fidus persistens. Corolla hypocrateriformis 5-loba, fauce coarctata glandulosâ. Stamina 5. Stigma 1. Capsula globosa 5-valvis. *Scapi numerosi.*

PRIMULA, L. * **PRIMULA-VERIS**, T. * **AURICULA-URSI**, T. * *Prime-veræ, Oreille d'Ours*. Calix tubulosus 5-dentatus persistens (corollâ multò brevior in *Auricula-Ursi* T.). Corolla tubulosa 5-loba, fauce pervia. Stamina 5. Stigma 1. Capsula apice 10-valvis. Numerus partium in hortis varius.

CORTUSA, L. * **AURICULA-URSI**, T. * *Cortuse*. Calix 5-fidus persistens. Corolla rotata 5-loba, faucis annulo elevato. Stamina 5, antheris adnatis 2-lamellatis. Stigma 1. Capsula apice 5-valvis.

SOLDANELLA;

SOLDANELLA, T. L. * *Soldanelle*. Calix 5-partitus. Corolla campanulata, ore lacero multifido. Stamina 5, filameptis antheras adnatas sagittatas superantibus, apice bifidis. Stigma 1. Capsula apice multivalvis.

DODECATHEON, L. * *Gioselle*. Calix 5-fidus laciniis reflexis. Corolla rotata 5-fida, tubo brevi, laciniis longis retroflexis. Stamina 5; antheræ sagittatæ, conniventes. Stigma 1. Capsula oblonga, apice dehitcens. *Flores nutantes*.

CYCLAMEN, T. L. * *Ciclame*, *Pain de Pourceau*. Calix 5-fidus. Corolla 5-fida, tubo globoso brevi, laciniis retroflexis. Stamina 5; antheræ conniventes. Stigma 1. Bacca globosa 5-valvis (testa putamine capsulari ex Linn.). *Scapi 1-flori; flores nutantes*.

III. Genera Lysimachiis affinia.

GLOBULARIA, T. L. * *Globulaire*. Calix tubulosus 5-fidus persistens. Corolla tubulosa, 5-loba, inæqualis, laciniis 2 superioribus minimis. Stamina 4, tubo inserta (laciniis alterna?). Germen superum; stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice connivente tectum. Flores aggregati in calice communi polyphylllo hemisphærico suprà receptaculum commune paleaceum. *Caulis herbaceus simplex, apice 1-florus; folia radicalia sæpè spatulata, emarginato-acuminata; caulina parva aut subnulla. Discrepat G. Alypum calice communi turbinato plurimum imbricato, corollâ ligulatâ 3-dentatâ, stigmate 2-fido, caule frutescente ramoso, habitu Proteæ: an genus diversum? Globularia à Monopetalis hypogynis & ideò à Lysimachiis distinctissima semine nudo & florum dispositione & habitu, inde Statice extius similis non tamen affinis, similior fortè Proteis sed corollata, unica in suo ordine nondum cognito, huic tanquàm vicini nunc adjuncta.*

CONOBEA, Aubl. * Calix tubulosus 5-dentatus, basi 2-bracteolatus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius erecta emarginata, inferius 3-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris sagittatis. Stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula pisiformis, calice cincta, 1-locularis 4-valvis, polysperma receptaculo femifero centrali libero. *Herba repens; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Character ex Aubl. Guyan. t. 258.*

TOZZIA, L. * Calix tubulosus brevis 5-dentatus Corolla tubulosa limbo subæquali, suprà 2-lobo, infrâ 3-lobo. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Capsula minima sphæricea 2-valvis 1-sperma, calice tecta. *Herba erecta, basi caulis squamata ut in Orobanche; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Affinis Conobea, sed 1-sperma. Utraque discrepat à Lysimachiis flore irregulari 4-andro.*

SAMOLUS, T. L. * *Samole*, *Mouron d'eau*. Calix 5-fidus femisuperus persistens. Corolla hypocrateriformis 5-loba; squa-

mulæ 5 filiformes introflexæ, è corollæ sinubus ortæ. Stamina 5, imæ corollæ inserta & ejusdem laciniis opposita. Germen semiinferum; stylus 1; stigma 1. Capsula semiinfera, 1-locularis, semis-valvis polysperma receptaculo libero. Folia alterna; flores spicati axillares & terminales, pedicellis medio 1-squamulosis. Situs germinis obscurat insertionem corollæ, quæ ei puncto insidet, quo calix à germine dehiscit. An ea indè perigyna, & affinium Portulacis, licet 1-petala?

UTRICULARIA, L. * LENTIBULARIA, T. V. * *Utriculaire*. Calix 2-partitus deciduus. Corolla vix tubulosa, irregularis 2-labiata, superius erecta integra staminifera, inferius major integra, palato cordato intus prominulo, basi calcarata. Stamina 2, filamentis incurvis, antheris connatis. Stylus 1; stigma 1. Capsula globosa, 1-locularis, polysperma, receptaculo centrali libero. *Herbæ paludosæ radicantes, aut aquatiles liberæ; harum folia radiceiformia, alterna, demersa, multifida, vesiculis numerosis instructa, illarum radicalia, alterna aut rarius opposita, integra aut dissecta; flores in scapo squamulis raris instructo, spicati aut rarius subsolitarii, in U. minore vix calcarati. A Lyfimachiis discrepat uspotè irregularis & 2-andra: an indè affinium Scrophulariis?*

PINGUICULA, T. L. * *Grassete*. Calix 2-labiatus, suprâ 3-fidus; infrâ 2-fidus. Corolla irregularis, basi calcarata, fauce coarctata, limbo 2-labiata, superius 3-loba, inferius 2-loba brevior. Stamina 2 brevissima. Stylus brevis; stigma 2-lamellatum, antheras tegens. Capsula 1-locularis, polysperma, receptaculo centrali libero. *Folia radicalia pingua; scapus 1-florus; flos inversus. Multum affinis præcedenti.*

MENYANTHES, T. L. * NYMPHOÏDES, T. * *Méniante, Nymphaeu*. Calix 5-partitus, persistens aut deciduus. Corolla in *Menyante* T. infundibuliformis limbo patente 5-lobo æquali intus eleganter hirto, in *Nymphoïde* T. rotata tubo brevi, limbo patente 5-lobo, lobis margine ciliatis. Stamina 5 epipetala, corollæ laciniis alterna, antheris basi 2-fidis. Stylus 1; stigma capitatum 2-3-sulcum. Capsula ovata 1-locularis, intus ad parietes 2-3-placentaris, placentis seminiferis. *Herbæ aquaticæ; folia alterna petiolo vaginante, ternata, aut simplicia cordata; flores Nymphoïdis T. umbellati aut verticillati axillares, Menyanthidis T. in scapo spicati. An genus cum Tournefortio dividendum? Differt à Lyfimachiis flaminum situ & capsulâ ad parietes seminiferâ, undè ordinibus subsequētibz affinium, ab iis tamen recedens fructu 1-loculari & flore 5-andro.*

Oss. Præcipuus veri ordinis sectiones duas complectentis character ex staminum situ, fructu uniloculari, & receptaculo centrali polyspermo deducitur. Genera subsequētia peculiaribus discrepant signis, nulli tamen alteri ordini affiniōra.

ORDO II.

PEDICULARES, LES PEDICULAIRES.

CALIX divisus, persistens, sæpè tubulosus. Corolla sæpiùs irregularis. Stamina definita. Stylus unicus; stigma simplex aut rariùs bilobum. Fructus capsularis bilocularis polyspermus, bivalvis, valvis nervo medio connatis in dissepimentum utrinque semiferum vix solubile, margine liberis & dehiscentibus. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita aut alterna. Flores oppositi aut alterni, singuli unibracteati.

I. Stamina non didynama, duo aut plura.

POLYGALA, T. L. * Calix 5-partitus, laciniis 2 longè majoribus alæformibus sæpè coloratis. Corolla convoluta in tubum suprà fissum, limbo 2-labiato, labiò superiore 2-partito fisso, inferiore concavo subtus barbato aut imberbi, intus obtegente stamina 8 in duas fascies collecta; antheræ 1-loculares. Stigma subbifidum. Capsula compressa obcordata. *Herbæ aut frutices; folia plerumque alterna; flores 1-3-bracteolati, alterni, laxè aut densè spicati, terminales. Fructus P. spinosæ baccatus & ramuli pungentes. Calix P. Heisteriæ 5-partitus æqualis, corolla non fissâ, germen 4-corne.*

VERONICA, T. L. * *Véronique*. Calix 4-partitus, rarò 5-partitus. Corolla rotata 4-loba inæqualis. Stamina 2. Capsula obcordata aut rariùs ovata. *Herbæ aut rariùs suffrutices; plurimis folia opposita aut verticillata & flores spicati, terminales aut axillares, interdum tubulosi; paucioribus folia alterna, flores axillares solitarii.*

SIBTHORPIA, L. * Calix turbinatus 5-partitus. Corolla tubo brevi, 5-loba patens æqualis. Stamina 4, paribus remotis. Stigma capitatum. Capsula compressa orbicularis apice dehiscentis. *Herbæ repens radicans; folia alterna; flores axillares subsolitarii pedunculati lutei.*

DISANDRA, L. * Calix 5-8-partitus. Corolla tubo brevi rotata 5-8-loba æqualis. Stamina 5-8. Stigma 1. Capsula ovata. *Numerus partium varius, sæpè septenarius; flores interdum plures axillares. Cætera ut in Sibthorpiâ omninò congeneri.*

I I. Stamina quatuor didynama.

OURISIA, Commerf. * Calix 5-lobus inæqualis, quasi 2-labialis. Corolla campanulata, fauce ampliata, limbo 5-loba subæqualis. Stamina 4 didynama filamentis incurvis. Germen didymum; stylus 1; stigma capitatum. Capsula 2-locularis, quasi didyma, polysperma, 2-valvis, valvis dissepimento oppositis. *Herba Magellanica (eadem cum Chelone ruelloide LS. ex D. Vahl, sed non instructa filamento quinto sterili; folia opposita, floralia bracteiformia, cætera ferè radicalia; flores solitarii axillares aut terminales, longè pedunculati. Character ex Commerf. descript. & ex sicco.*

PIRIPEA, Aubl. * Calix 5-fidus, basi 3-bracteatus. Corolla duplò longior, tubulosa, fauce tuberculosa, limbo plano 5-loba inæquali. Capsula lateribus dehiscens, seminibus minutissimis placentæ affixis. *Folia alterna; flores alterni, spicati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 253.*

ERINUS, L. * **AGERATUM**, T. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito subæquali, lobis cordatis. Capsula ovata. *Folia pleraque alterna; flores axillares aut 1-bracteati, spicati terminales.*

MANULEA, L. * **NEMIA**, Berg. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito subulato, laciniâ infimâ distantiore. *Antheræ inæquales. Capsula ovata. Folia opposita aut alterna; flores bracteati, racemosi, terminales aut laterales. Statura Euphrasie ex Linn. Capsula ex Burzio biparibilis, lobis introrsum longitudinaliter dehiscens: an inde affinior Gentianis?*

CASTILLEIA, Mut. LS. * Calix compressus, hinc fissus. Corolla tubulosa compressa 2-labiata, superius canaliculata calice suffulta, inferius brevior 2-fida laciniis glandulosis tubulosis. Filamenta staminum quasi 2-anthera. Capsula ovata compressa. *Herba subliguosa alernifolia; flores alternè spicati terminales bracteati. Character ex L. Suppl.*

EUPHRASIA, T. L. * **PEDICULARIS**, T. * *Eufraise*. Calix 4-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius emarginata, inferius 3-loba æqualis. Antheræ 2 inferiores altero lobo basi acuminatæ. Capsula ovata compressa. *Folia opposita aut alterna; flores bracteati axillaresve, in spicis terminalibus.*

BUCHNERA, L. * Calix 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla tubulosa siniformis, limbo 5-fido inæquali, lobis infimis cordatis. Capsula ovato-oblonga. *Folia opposita; flores spicati aut corymbosi terminales. Erino affinis.*

BARTSIA, L. * **PEDICULARIS**, T. * Calix 4-fidus inæqualis, apicibus coloratis. Corolla tubulosa 2-labiata, superius erecta integra, inferius reflexa 3-fida minima. Capsula ovata com-

pressa. *Folia alterna & opposita; flores alterni, bracteati, spicati terminales. An servandum genus aut sequentibus adjiciendum?*

PEDICULARIS, T. L. * *Pédiculaire*. Calix ventricosus 5-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius galeata emarginata compressa angustior, inferius plana patens sub 3-loba, lobo medio angustiore. Capsula subrotunda, n ucronata compressa, apice sæpè obliqua. *Folia opposita aut alterna, simplicia aut sapius pinnata; flores oppositi aut alterni, bracteati, spicati terminales.*

RHINANTHUS, L. * **PEDICULARIS, T. *** **ELEPHAS, T. *** *Cocrête; Crête de coq.* Calix ventricosus 4-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, limbo dehiscens, superius galeata angustior (in *Elephante T.* angustissima proboscidea), inferius patula plana, 3-loba lobo medio latiore. Capsula compressa obtusa. *Folia opposita; flores oppositi, bracteati, spicati terminales.*

MELAMPYRUM, T. L. * *Mélanpire, blé-vache.* Calix tubulosus 4-fidus. Corolla tubulosa limbo 2-labiata & compressa, superius galeata margine replicato, inferius sulcata 3-fida subæqualis. Capsula oblonga, obliquè acuminata, compressa loculis 1-spermis, seminibus oblongis. *Folia opposita; flores oppositi, bracteati, spicati terminales.*

III. Genera Pedicularibus affinia.

HYOBANCHE, L. * Calix 7-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa labiata, labio inferiore nullo, superiore fornicato emarginato. Stamina 4 didynama, imæ corollæ inferta; antheræ ovatæ nutantes. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-locularis polysperma. *Caulis crassus squamulosus; spica carnosae densae terminalis, bracteis 1-floris imbricatis. Car. ex Linn. Habitus Orobanches, corolla diversa. Capsula rursùm introspicienda.*

OBOLARIA, L. Calix 2-partitus bracteiformis. Corolla campanulata 4-fida, laciniis 2-fidis. Stamina 4 didynama, ex divisis corollæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula ovata 1-locularis 2-valvis polysperma, seminibus minutissimis. *Caulis simplex; folia opposita; flores spicati terminales, apice conferti. Habitus Orobanches. Character ex Linnaeo.*

OROBANCHE, T. L. * *Orobanche.* Calix 3-bracteatus, nunc tubulosus 5-fidus inæqualis, nunc subnullus bracteis 2 interioribus latioribus 2-fidis calicem suppletibus. Corolla tubulosa ventricosa irregularis 2-labiata, suprâ concava emarginata, infrâ reflexa 3-fida inæqualis. Stamina 4 didynama, sub labio superiore. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula acuminata 1-locularis 2-valvis polysperma, singulâ valvâ medio 2-placentari & seminiferâ, seminibus minutissimis. *Herbæ subcarnosæ rufescentes, parasiticæ plantarum radicibus innascentes; radix tuberosa, squamis imbricata;*

caulis alternè squamulosus, sæpè simplex: flores bracteati, spicati terminales. Species quædam scapo nudo 1-floro, flore spathaceo affines Lathræis 1-floris. Thunbergius Phelypææ nomine describit herbam Orobanche similem, unicaulem, aphyllam, squamulosam, dioicam apice florentem, calice 2-partito bracteiformi, corollâ 6-partitâ connivente ciliatâ pilosâ, filamento 1 hypogyno, antherâ clavatâ, germine supero, stylo 1, stigmate capitato, capsula columnari 7-valvi 7-loculari polyspermâ, columnâ intrâ fructum centrali: an planta verè corollata, aut verè 1-andra?

LATHRÆA, L. * **CLANDESTINA**, T. * *Clandestine*. Calix campanulatus 4-fidus. Corolla tubulosa (magna ventricosa in *Phelypæâ* T.) 2-labiata, suprâ concava galeata, infrâ reflexa 3-fida (integra in *Amblato* T.). Stamina 4 didynama, labio superiore testâ; antheræ connexæ. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma truncatum nutans. Capsula calice testâ, acuminata 1-locularis, elasticè 2-valvis, valvis seminiferis; semina pauca globosa. *Herbæ; quædam succulentæ & subterraneæ arborum radicibus innascentes, foliis squamiformibus confertim oppositis latentibus, floribus extrâ tellurem prominulis, bracteatis, solitariis aut oppositè spicatis; quædam exterraneæ, Orobanche similes. L. Phelypæa ß L. eadem fortè cum Orobanche Ægyptiâ L. & genere distinguenda.*

Obs. Receptacula duo seminifera è mediis valvis prominentia & arctè juncta, dissepimentum constituunt integrum nec nisi vetustate solubile; margines autem valvularum liberi priùs utrinque dehiscunt: undè capsula bilocularis lateribus bivalvis. Talis inest primæ & secundæ sectioni, non verò tertiæ cujus receptacula minùs prominula non junguntur. Secunda ordini verè propria à primâ paululum discrepat habitu & staminum numero, affiniôr Acanthis dissepimento citiùs solubili distinctis. Tertia complectens Orobanchen & congeneres parasiticas, à cæteris differt habitu & fructu ferè uniloculari ad parietes seminifero, nec germinationis modum etiam nunc observanti exhibuit; undè priùs nulli fuerat ordini aut classi adjuncta & nunc etiam inter ambiguas annumeratur.

ORDO III.

ACANTHI, LES ACANTES.

CALIX divisus, persistens, sæpè bracteatus. Corolla plerumque irregularis. Stamina duo, aut quatuor didynama. Stylus unicus; stigma bilobum, aut rariùs simplex. Fructus capsularis, bilocularis, sæpè polyspermus, elasticè bivalvis, dissepimento valvis oppo-

sito, iisdem mediis innascente, scissili ab apice ad basim in receptacula duo utrinque feminifera & continua valvis indè semibilocularibus. Caulis herbaceus aut frutescens. Folia sæpius opposita. Flores sæpius oppositi.

I. Stamina quatuor didynama.

ACANTHUS, T. L. * *Acante*. Calix 4-partitus, laciniis 2 lateralibus intimis brevibus, 2 extimis longis labiatus; 3-bracteatus bracteis oblongis acutis, intermediâ dentato-spinosâ. Corolla labiata, tubo brevi villis clauso, labio unico inferiore maximo 3-lobo. Antheræ conniventes oblongæ erectæ, antèrius villosæ, strigiliformes. Stigma 2-fidum. Capsula ovata loculis 1-2-spermis. *Herbæ caule simplici, foliis sæpè maximis & pinnatifidis; flores spicati terminales. Species quædam frutescentes spinosæ, foliis dentato-spinosis indivisis.*

DILIVARIA. * **ACANTHUS**, L. * Calix 4-partitus 3-bracteatus; laciniis & bracteis rotundatis & quasi imbricatis. Corolla labiata, tubo coarctato brevi squamulis clauso, suprâ denticulato, infrâ desinente in labium unicum maximum sub3-lobum. Stigma 1. Antheræ & Capsula ut in Acantho. *Frutex spinosus ilicifolius; flores spicati axillares & terminales. Huc Acanthus ilicifolius L. qui Dilivaria Luzonensibus ex Camellio.*

BLEPHARIS. * **ACANTHUS**, L. Calix duplicatus, interior 4-fidus laciniis 2 multò majoribus, exterior 4-phyllus ciliatus; 3-bracteatus bracteis minoribus ciliatis. Corolla, antheræ, stigma & capsula Dilivariæ. *Herbæ foliis 4 verticillatis; flores solitarii axillares & terminales. Βλεφάρης cilium, à bracteis ciliatis. Huc Acanthus Maderaspatensis L.*

THUNBERGIA, LS. * Calix duplex, exterior 2-phyllus, interior circiter 12-partitus brevior laciniis subulatis. Corolla campanulata, tubo ampliato, limbo 5-lobo æquali. Stigma 2-lobum. Capsula globosa rostrata loculis 2-spermis. *Herba Barleriæ asfinis, caule 4-gono; flores solitarii axillares. Character ex L. Suppl.*

BARLERIA, Pl. L. * *Barreliere, Colasseau*. Calix 4-partitus inæqualis, laciniis 2 lateralibus angustioribus, 2-bracteatus bracteis interdum spiniformibus. Corolla infundibuliformis 5-fida, laciniâ quintâ profundiore. Stamina 2, cæteris multò breviora. Stigmata 2, rariùs 1. Capsula sub4-gona, dissepimento absque unguibus dissiliente, loculis 1-2-spermis. *Suffrutices aut herbæ; foliorum axillæ in quibusdam spinosæ, spinis solitariis aut geminatis; flores axillares aut terminales.*

RUELLIA, Pl. L. * *Crustolle*. Calix 5-partitus, sæpè 2-bracteatus. Corolla subcampanulata limbo 5-lobo inæquali. Sta-

mina biconjugata. Stigma 2-fidum. Capsula utrinque attenuata; dissepimento denritus elasticis dehiscente; semina pauca. *Herba aut suffrutices flores axillares aut terminales.*

I I. Stamina duo.

JUSTICIA, L. * **ADHATODA**, T. * *Carmantine*. Calix 5-partitus; aut 5-fidus, sæpè 3 bracteatus. Corolla tubo gibbo, limbo 2-labiato, suprà emarginato, infrà 3-fido. Filamenta 2 monanthera. Stigma 1. Capsula basi attenuata. *Herba aut frutices; folia rarò verticillata, rariissimè alterna; quorumdam axillæ spinosæ; flores solitarii aut spicati, axillares aut terminales. Forma floris varia; species denuò observandæ.*

DIANTHERA, L. * Calix 5-partitus (3-bracteatus?). Corolla tubo brevi, limbo 2-labiato, suprà 2-fido, infrà 3-partito lobo medio latiore. Filamenta 2, singula dianthera antheris alternè filamento adnatis. Stigma 1. Capsula compressa loculis 1-spermis, rariùs 2-spermis. *Justiciæ congener sed 4-andra; cætera similia. An servandum genus?*

Obs. Series apprimè naturalis, distinctissima dissepimento elasticè bipartito, hinc tetrandra affinis Melampyro & cognatibus inter Pedicularibus, inde Lilaci & Jasmineis capsularibus utpotè diandra. Flores plerumque bibracteati dùm axillares, tribracteati verò dùm spicati, bractæa tertiâ folii floralis æmulâ.

ORDO IV.

JASMINEÆ, LES JASMINÉES.

CALIX tubulosus. Corolla tubulosa regularis (in Fraxino nulla aut tetrapetala). Stamina plerumque duo. Stylus unicus; stigma bilobum. Fructus capsularis (Acanthorum more) aut baccatus, nunc bilocularis dispermus, nunc unilocularis uni, bi aut tetraspermus. Corculum rectum planum, sæpiùs perispermio carnosò involutum. Caulis frutescens aut rariùs arborescens ramis oppositis. Folia plerumque opposita. Flores oppositè paniculati aut corymbosi.

I. Fructus capsularis.

NYCTANTHES, L. * Calix tubulosus integer. Corolla tubulosa limbo 5-lobo, lobis obliquis obcordatis. Antheræ subsessiles

intrà tubum. Capsulæ 2 ovatæ compressæ erectæ, hinc planæ & in unam coadunatæ, indè paululum convexæ, 1-loculares 1-spermæ non dehiscences; semina ovata plana, infimo loculo annexa. Rami 4-goni; pedunculi axillares & terminales multiflori, pedicellis 3-floris 2-bracteatis aut 5-floris 4-bracteatis; flores plures abortivi. *Ad Mogorium repellendæ species Linnæanæ baccatæ.* Scabrita L. eadem cum N. arbore tristi ex D. Vahl., licet descriptione dissimilis.

LILAC, T. * SYRINGA, L. * Lila. Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubulosa limbo 4-partito. Stamina intrà tubum. Capsula ovata compressa 2-locularis, medio 2-valvis, 2-sperma; valvæ naviculares medio (ut in Acanthis) semifriferæ & idè semibiloculares, septo bilamellosa & dehiscente bigeminæ. Flores oppositè paniculati terminales. HP. laciniata interdum 3-andra.

HEBE, Commerf. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina oblonga, sub sinubus corollæ superioribus inserta. Stigma 1. Capsula ovata 2-valvis 2-locularis, valvarum marginibus introflexis loculos distinguentibus, receptaculo seminifero centrali stipitato. Semina... *Frutex elegans Magellanicus, folia densè opposita; flores oppositè paniculati terminales. Character ex Commerf. mss. & specimine sicco. Deerant semina in capsulis vetustis. An V. Decussatæ L. omninò consimilis; an Scrophulariis affinior receptaculo centrali?*

FRAXINUS, T. L. * ORNUS, Dalech. * Fresne. Calix o & corolla o; aut calix 4-partitus & corolla 4-partita vel quasi 4-petala petalis longis ligulatis. Stamina 2 hypogyna; antheræ in apetalis sessiles, in corollatis filamentis longo impositæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula plana linguiformis, basi 1-sperma; corculi perispermum corneum. *Caulis arborescens, folia opposita, impari-pinnata aut rarissimè simplicia; flores paniculati terminales.* Ornus 4-petala & hermaphrodita; Fraxinus apetalæ & polygamæ, floribus in alterâ plantâ hermaphroditis, in alterâ femineis. *An genera distinguenda; an utpotè non monopetala, Aceribus approximanda, licet perispermis destitutis?*

I I. Fructus baccatus.

CHIONANTHUS, L. * Chionante. Calix 4-partitus. Corolla tubo brevissimo, limbo 4-partito, laciniis longis linearibus. Antheræ subsessiles tubo insertæ. Drupa foeta nuce striatâ 1-spermâ. *Arbores; folia simplicia; flores (Fraxini Orni) corymbose axillares & terminales, interdum 3-andri. Hujus congener Thouinia Thunb. cujus corolla quasi 4-petala tubo subnullo.*

OLEA, T. L. * Olivier. Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido, laciniis ovatis. Laciniæ stigmatis emarginatæ. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Folia sempervirentia, rarissimè alterna; flores paniculati axillares aut terminales.* O. Europææ semen 1 sæpè abortivum.

PHYLLIREA, T. L. * *Filaria*. Calix minimus 4-dentatus. Corolla brevis 4-fida. Bacca 1-ocularis 1-sperma. *Folia semper-virentia*; flores fasciculati aut subpaniculati axillares. *Stigma simplex crassi scilicet solum ex Linnæo.*

MOGORIUM. * **NYCTANTHES**. L. * *Mogori*. Calix 8-fidus. Corolla rubulosa, limbo 8-partito patente. Bacca sæpè didyma, 2-ocularis 2-sperma. *Flores subcorymbosi terminales aut axillares, interdum 10-12-fidi. Huc referendæ Nyctanthis species Linnæanæ baccatæ.*

JASMINUM, T. L. * *Jasmin*. Calix 5-dentatus aut 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito plano, laciniis obliquis. Stamina intrâ tubum. Bacca 2-ocularis aut 2-cocca, loculis aut coccis 1-spermis; femina arillata. *Folia ternata aut subpinnata, in quibusdam alterna; pedunculi axillares aut terminales sub 3-flori, aut trichotomè multiflori.*

LIGUSTRUM, T. L. * *Troëne*. Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido patente. Bacca 1-ocularis 4-sperma. *Folia interdum perennia; flores paniculati terminales, interdum 3-andri; baccæ nigra.*

Obs. Jasmineæ capsulares Acanthis, baccatæ Viticibus confines, ab his & illis discrepant præcipuè corollâ regulari & perispermio. Utroque hoc signo Apocineis accedentia, recedunt staminum numero. Ab adjunctis antea Solaneis similiter corollatis dimoventur etiam utpotè diandrarum. Fraxinum diandram, oppositifoliam & Chionantho conteminam huc propterea revocavit noster B. Jussæus (& ipse Linnæus in Ord. nat. 44), aliundè Aceribus habitu & nonnullis signis similem.

ORDO V.

VITICES, LES GATTILIERS.

CALIX tubulosus, sæpè persistens. Corolla tubulosa, limbo plerumque irregulari. Stamina sæpius quatuor didynama, rariùs duo aut sex. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum aut refractum irregulare. Semina definita, nuda aut sæpius pericarpio inclusa baccato vel rariùs capsulari. Caulis in plurimis frutescens, in paucis herbaceus. Folia sæpius opposita. Flores oppositè corymbosi, aut alternè spicati.

I. Flores oppositè corymbosi.

CLERODENDRUM, L. * Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubo angusto, limbo 5-partito subæquali patente, laciniis se-

cundis. Stamina plurimùm exserta. Stigma 1. Bacca 1-sperma calice persistente magno cincta. *Frutices; pedunculi axillares aut terminales, trichotomè multiflori.*

VOLKAMERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus aut subinteger. Corolla longior limbo 5-partito subæquali patente, laciniis secundis. Stamina exserta secunda. Stigma 2-fidum inæquale. Bacca fœta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-spermâ, aut quatuor nucibus 1-spermis. *Frutices; basis petiolorum sæpè persistens; pedunculi 3-flori terminales & axillares. Species una foliis ternis verticillatis.*

ÆGIPHILA, L. * Calix parvus campanulatus 4-dentatus. Corolla longior, limbo plano 4-fido æquali. Stamina æqualia exserta. Stigmata 2, oblonga. Bacca 4-locularis 4-sperma, aut abortu 1-2-sperma, calice persistente basi cincta. *Frutices; pedunculi trichotomè multiflori, suprâ-axillares. Huc referenda Knoxia secunda Brownæi.*

VITEX, T. L. * *Gatillier*. Calix brevis 5-dentatus. Corolla tubo tenui longiore, limbo plano subbilabiato 6-lobo inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca 4-locularis 4-sperma. *Frutices; folia sæpè digitata, rariùs simplicia aut ternata aut pinnata; flores verticillato-paniculati, sæpè terminales, pedunculis plerumque 3-floris. An verè congener V. pinnata L. alternifolia?*

CALLICARPA, L. * Calix campanulatus 4-fidus. Corolla limbo 4-fido. Stamina æqualia exserta. Stigma 1. Bacca 4-sperma. Semina callosa. *Frutices tomentosi; flores subverticillati axillares, pedunculis dichotomè aut cymosè multifloris.*

MANABEA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido æquali. Stamina exserta. Stigma 2-fidum. Bacca 2-locularis 2-sperma, calice cincta. *Frutex; corymbi florum terminales aut suprâ-axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 23-25. Huc referenda Nuxia, genus Borbonicum Commerfonii ineditum, cui tamen ex Autore stigma 1, folia 3-4 verticillata ut & paniculæ.*

PREMNA, L. * Calix campanulatus subbilobus. Corolla limbo 4-fido inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca drupacea 4-locularis 4-sperma; femina ossea. *Arbusculæ; flores dichotomè aut trichotomè corymbosi terminales.*

PETITIA, Jacq. * Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo longo, limbo 4-fido. Stamina breviora. Stigma 1. Drupa fœta nuce 2-loculari, 2-spermâ. *Arbuscula ramulis 4-gonis; folia opposita; flores oppositè paniculati axillares. Quarta pars interdum æmitur. Character ex Jacq. Americ.*

CORNUTIA, Pl. L. * Calix parvus 5-dentatus. Corolla multò longior, limbo 4-fido inæquali. Stamina quædam exserta. Stigma 2-fidum. Bacca 1-sperma, calice persistente cincta. *Frutices caule*

4-angulo; flores axillares aut terminales paniculati, pedunculis trichotomis. Hujus fortè congener *Tittius* Rumph. amb. 3. t. 20, cui tamen limbus corollæ 5-lobus.

GMElina, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 4-fido 2-labiato, suprâ fornicato, infrâ 3-lobo brevior. Stamina filamenta 2 crassiora antheris bipartitis, 2 tenuiora antheris simplicibus. Stigma 1. Drupa globosa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores spinosissimæ, ramulis oppositis axillaribus divaricatis spinæformibus pungentibus, nudis aut foliosis; flores terminales. Habitus Catechæ; flos Digitalis, ex Commerfonio inversus.*

THEKA, Malab. * **TECTONA** LS. * *Tek*, Bois de *Tek*. Calix campanulatus 5-6-lobus. Corolla tubo brevi, limbo patente 5-6-lobo crenato. Stamina 5-6. Stigma 2-3-fidum. Drupa intrâ calicem vesicarium amplum sicca spongiosa, foeta nuce 3-4-loculari 3-4-sperma. *Arbores ramulis 4-gonis; flores trichotomè paniculati aut corymbosi, terminales trichotomis 2-bracteatis.*

AVICENNIA, L. * Calix 5-partitus, extrâ 3-squamosus. Corolla tubo campanulato brevi, limbo 4-fido inæquali subbilabiato. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 1-sperma 2-valvis, semine 4-lamellosa intrâ capsulam germinante. *Caracter ex Linnæo & Jacq., iterum observandus præcipuè in fructu. Arbores radicibus repentibus & undiquè pullulantibus; pedunculi axillares aut terminales, simplices aut 3-partiti, floribus oppositis capitatis. Effigies staminis quinti corollæ impressa ex Jacq. Stamina interdum 5 ex Adansonio. Stamina 6 in Guapirâ Aubl. Guyan. t. 119, quæ Avicennia fortè congener & iterato examine huc referenda. Forskalius in Sceurâ suâ huc etiam revocandâ semen describit capsulâ destitutum & calice persistente capsulæformi rectum.*

I I. Flores spicati, in spicis alterni.

PETRÆA, L. * Calix magnus coloratus persistens, fauce 5-squamosâ, limbo 5-partito longo patente scarioso. Corolla calice minor, tubo brevi, limbo 5-lobo subæquali patente. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula 2-locularis 2-sperma, recta imo calice squamis conniventibus clausa. *Frutex scandens; flores laxè spicati terminales.*

CITHAREXYLUM, L. * *Guittarin*, Bois de *Guittare*. Calix campanulatus 5-dentatus aut subinteger. Corolla paulò longior, tubo supernè crassiori, limbo plano patente 5-lobo subæquali. Stamina non exserta; (rudimentum quinti staminis ex Linn.). Stigma capitatum. Bacca foeta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-spermâ, aut abortu 1-spermâ. *Arbustula; petioli apice utrinque cicatricosi; folia quædam ferè alterna; flores laxè spicati, terminales aut axillares.*

DURANTA, L. * Calix truncatus, sub $\frac{5}{2}$ -fidus. Corolla tubo sub-curvo, limbo $\frac{5}{2}$ -lobo subæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Bacca foeta 4 nucibus 2-locularibus 2-spermis, calice suprà coarctato & persistente omninò testâ, certò non infera. *Frutices ramis 4-gonis; flores laxè spicati axillares aut terminales. Quibusdam spinæ axillares.*

LIPPIA, L. * Calix (superus?) 2-4- $\frac{5}{2}$ -fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4- $\frac{5}{2}$ -lobo inæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula (infera?) 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Frutices foliis oppositis; flores spicato-capitati axillares, capitulis pedunculatis. Character ex Linn. & Jacq. An potius germen superum ut indicat habitus Lantanae similis? Ad Selaginem referenda ex D. Thunberg.*

LANTANA, L. * CAMARA, Pl. * Calix 4-dentatus brevis. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Stamina intrâ tubum. Stigma refractum, unciforme, summo stylo velut obliquè adnatum. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutices, rarius herbæ, caule 4-gono; flores in capitula axillaria & pedunculata aggregati, singuli bracteati. Hujus congener Carachera Forsk. ex D. Vahl.*

SPIELMANNIA, Med. * LANTANA, L. * OPTIA, Adans. * Calix $\frac{5}{2}$ -fidus. Corolla fauce barbatâ, limbo $\frac{5}{2}$ -lobo subæquali. Stamina intrâ tubum, æqualia. Stigma ut in Lantanâ. Drupa nuce 2-loculari 2 spermâ. *Frutex; folia superiora alterna, quibus axillares flores solitarii.*

TALIGALEA, Aubl. * Taligale. Calix 4- $\frac{5}{2}$ -fidus. Corolla fauce dilatata, limbo $\frac{5}{2}$ -fido inæquali. Stamina exserta didynama, antheris basi 2-fidis. Stigma 2-fidum. Bacca 1-locularis, foeta 2 ossiculis 1-spermis. *Herba; folia pler.que alterna; flores spicati terminales, singuli 1-bracteati bracteis foliorum æmulis. Character ex Aubl. Guyan. t. 252.*

TAMONEA, Aubl. * VERBENA, L. * Calix $\frac{5}{2}$ -fidus. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Stamina filamenta non exserta, medio squamulosa; 2 minora sterilia. Stigma (4-fidum ex Aubl.). Bacca sicca, calice suprà coarctato vestita; nux 4-locularis 4-sperma. *Herbæ; folia opposita; flores singuli bracteati, alterni in spicis axillaribus oppositis. Character ex Aubl. Guyan. t. 268. & ex specimine sicco. Habitus Verbenæ. Huc refer Verbenam lappulaceam L.*

VERBENA, T. L. * Verveine. Calix $\frac{5}{2}$ -fidus. Corolla limbo sub-bilabiato $\frac{5}{2}$ -lobo inæquali. Stamina 4 didynama, aut 2 tantum, non exserta. Stigma obtusum. Semina 2-4 nuda, calice persistente testâ. *Herbæ aut rarius frutices; folia quorundam ternâ verticillata, cæterorum opposita; flores singuli bracteati, alternè spicati aut rarius capitati, spicis & capitulis terminalibus aut oppositis axillaribus. Semina connectit utricularis textus, drupæ tenuis instar, siccatione evanidus. Corolla V. longifloræ longior & stigma 2-lobum lobo altero obtuso, altero acuto.*

PERAMA, Aubl. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa, limbo

4-lobo. Stamina 4, lobis alterna subæqualia. Stigma 1. Semina 2-4 nuda minima. *Herba hirsuta rufescens; folia opposita sessilia multinervia; flores capitati terminales singuli pedicellati, pedicello infra 1-bracteato; indè receptaculum commune quasi paleaceum. Character fructus ex sicco, cætera ex Aubl. Guyan. t. 18. Habitat Lippia.*

III. Genera Viticibus affinia.

ERANTHEMUM, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubo filiformi; limbo parvo 4-5-partito plano. Stamina 2, antheris subsessilibus interdum exsertis. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Suffrutices aut herba; folia opposita aut alterna; flores spicati terminales, An hinc revocandæ Selagines spicatæ, licet 4-andræ? An genus affine Piripææ & Manuleæ inter Pediculares?*

SELAGO, L. * Calix tubulosus 4-fidus inæqualis. Corolla tubo brevi aut filiformi longiori, limbo 3-5-fido æquali aut inæquali. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Semen 1-2, calice testum. *Herba aut suffrutices; folia alterna; flores in plurimis Eranthemo & Verbenæ affines, irregulares tubulosi 1-2-spermi, alternè spicati terminales, spicâ simplici aut multiplici; in paucis regulares tubo brevi 2-spermi subcorymbosi terminales, forsan è genere & ordine depellendi.*

HEBENSTRETIA, L. * Calix spathæformis emarginatus, subtus profundè fissus. Corolla tubulosa irregularis, labio unico superiore 4-fido. Stamina 4 inæqualia, per inferiorem corollæ rimam erumpentia. Stylus 1; stigma 1. Semina 2 hinc convexa striata, indè plana. *Herba; folia alterna linearia; flores in spiciis terminalibus bracteati sessiles subverticillati. Multum affinis Selaginibus spicatis & idè Verbenæ. An fructus potiùs 2-capsularis capsulis 1-spermis?*

Obs. Genera ordinis fruticosa baccata herbaceis gymnospermis habitu non similibus consociat Lantana hinc Citharaxylo, Vitici &c. illinc melius Verbenæ affinis; nec obstat stigmatis & fructus diversitas. Gymnosperma ad Labiatas, baccata ad Ligustrum accedunt; ordo igitur inter Labiatas & Jasmineas medius. Genera ultima mono aut disperma, idè Verbenæ approximantur: an tamen fructus in iis capsularis, & indè quædam cum Pedicularibus affinitas?

ORDO VI.

LABIATÆ, LES LABIÉES.

CALIX tubulosus quinquefidus aut bilabiatus. Corolla tubulosa irregularis, sæpiùs bilabiata. Stamina

quatuor didynama (nempè duo majora & duo minora) sub labio corollæ superiori inserta, aut duo tantum, cæteris duobus abortivis. Germen quadrilobum; stylus unicus, ex receptaculo intrâ germinis lobos enatus; stigma bifidum. Semina quatuor nuda, erecta, basi affixa receptaculo, in calice persistente recondita; corculum absque perispermio. Caulis quadrangulus, oppositè ramosus, plerumque herbaceus aut interdum frutescens. Folia opposita. Flores oppositi, sæpè bracteati aut fetis stipati, solitarii vel verticillati, vel corymbosi, vel spicati, terminales aut axillares.

I. Stamina duo fertilia, duo abortiva.

LYCOPUS, T. L. * *Licope*. Calix tubulosus 5-fidus. Corolla tubulosa 4-loba subæqualis, lobo superiore latiore emarginato. Stamina distantia. *Flores axillares verticillati sessiles.*

AMETHYSTEA, L. * Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubulosa tubilabiata 5-loba lobo infimo longiore concavo. *Flores corymbosi, axillares & terminales.*

CUNILA, L. * *Coniela*. Calix cylindricus 10-striatus 5-dentatus. Corolla bilabiata, superius erecta plana emarginata, inferius 3-loba. Semina intrâ calicem villis clausum. *Flores corymbosi aut verticillati, axillares & terminales.*

ZIZIPHORA, L. * Calix cylindricus longus striatus hispidus 5-dentatus, fauce barbatus. Corolla tubulosa longa, limbo brevi 2-labiato, superius reflexo integro, inferius 3-loba. *Flores glomerati axillares aut terminales. Habitus Thymi.*

MONARDA, L. * Calix cylindricus striatus 5-dentatus. Corolla cylindrica longior 2-labiata, superius recta angusta integra, involvens stamina, inferius reflexa latior 3-loba lobo medio longiore. *Flores axillares verticillati, aut capitati terminales.*

ROSMARINUS, T. L. * *Rosmarin*. Calix apice compressus & 2-labiatus, suprâ integer, infrâ 2-fidus. Corolla longior 2-labiata, superius 2-partita, inferius 3-fida laciniâ mediâ maximâ. Stamina filamenta (simplicia cum dente ex Linn.) corollâ longiora. *Suffr. tex; flores verticillato-spicati terminales.*

SALVIA, T. L. * **SCLAREA**, T. * **HORMINUM**, T. * *Sauge, Sclarée, Orvale, Ormin*. Calix subcampanulatus striatus 2-labiatus, suprâ 3-dentatus, infrâ 2-fidus. Corolla tubo ad faucem ampliata, limbo 2-labiato, superius fornicato emarginato,

inferiùs 3-lobo, laciniis lateralibus angustis, intermediâ majore subrotundâ. Stamina filamenta 2 transversim stipitata, suprà stipitem proprium è corollâ enatum articulata & versatilia, altero sine connata & antherâ sterili instructa, altero distincta & in antheram fertilem 1-locularem desinentia; his interjecta rudimenta 2 staminum sterilium minima glanduliformia pedicellata *Herbæ aut suffrutices; flores 1-3, bractæ aut folio axillares, sæpè spicati. Filamenta staminum medio stipitata in Salviâ T., extrâ medium in Sclarcâ T. Corollæ labium superius in utraqûe compressum falcatum, in Hormino T. concavum cochleariforme. Stylus S. Creticæ duplex in Labiatis insolitus, sed semina ejusdem abortiva.*

COLINSONIA, L. * Calix 2-labiatus, suprà 3-dentatus, infrâ 2-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis, limbo 5-lobo inæquali, lobo inferiore longiore fimbriato. Semina 3 abortiva, 1 supersitite globofo. *Flores paniculati terminales.*

I I. Stamina quatuor fertilia. Corolla unilabiata, labio superiore subnullo.

BUGULA, T. * **AJUGA**, L. * *Bugle*. Calix 5-fidus subæqualis. Corolla tubulosa labiata, labio superiore minimo 2-dentato, inferiore 3-lobo, lobo medio magno obcordato. *Caulis repens radicans; flores verticillato-spicati terminales. Corolla B. orientalis resupinata.*

TEUCRIUM, T. L. * **CHAMÆDRYS**, T. * **CHAMÆPYTIS**, T. * **POLIUM**, T. * *Germandrée, Ivette*. Calix 5-fidus, campanulatus in *Teucrio T.*, tubulosus in cæteris. Corolla tubo brevi, labiata, labio superiore 2-partito laciniis ad latera reflexis, inferiore 3-lobo lobo medio majore; inde quasi 1-labiata labio inferiore 5-lobo. Stamina intrâ fissuram labii superioris exserta. *Suffrutices aut sæpiùs herbæ; flores in Polio T. capitati terminales, in Teucrio T. & Chamædri T. axillares aut terminales sparsi, ut & in Chamæpiti T. cui præ erei calix infernè gibbus. T. campanulati corolla terminalis campanulata regularis 5-6-loba 5-6-anata, inferiores labiata. T. spinosi corolla resupinata, & foliorum axillæ spinosæ.*

I I I. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata. Calix quinquefidus.

SATUREA, T. L. * **CALAMINTHA**, T. * **THYMBRA**, T. * **THYMUS**, T. * *Sarriee*. Calix striatus. Corolla limbo 5-lobo subæquali. Stamina distantia. *Flores verticillati in Thymbrâ T., capitati terminales in Thymo T., axillares pedunculati pedunculis*

in Satureiâ T. 1-3-floris, in Calaminthâ T. multifloris; folia quorundam punctata; caules in cr. m. subgnofi.

HYSSOPUS, T. L. * *Hysſope*. Calix ſubſtitiarius. Corollæ tubus calici æqualis, limbus 2-labiatus ſuprà brevis emarginatus, infrâ 3-lobus lobo medio anteriore obcordato crenato. Stamina diſtantia. *Pedunculi multiflori axillares. Corolla H. Lophanti reſupinata. An verè congener H. nepetoides cujus flores denſe ſpicati terminales, caulis altiffimus, habitus diſpar.*

NEPETA, L. * **CATARIA**, T. * *Cataire*. Corollæ tubus longus incurvus, faux patens, limbus 2-labiatus. ſuprà emarginatus, infrâ 3-lobus lobis 2 lateralibus breviffimis reflexis, medio majore crenato concavo. Stamina approximata. *Flores verticillato-ſpicati aut paniculati terminales, pedunculis multijioris. Bractea quorundam latiores, verticillis ſubjecta.*

PERILLA, L. * Calicis lacinia ſuperior breviffima. Corolla ferè Nepetæ, lobo medio non crenato. Stamina diſtantia. Stylus 2-partitus. *Flores ſubſpicati axillares.*

LAVANDULA, T. L. * **STÆCHAS**, T. * *Lavande, Spic, Stachas*. Calix ovarius dentatus bractea ſuffultus. Corolla reſupinata, longior, limbo 5-lobo ſubæquali. Stamina non exſerta. *Suffrutices aut herbæ; flores ſpicati terminales. Spica Lavandulæ T. ſimplex longior, Stæchadis T. denſa brevior coronata comâ foliaceâ.*

SIDERITIS, T. L. * **STACHYS**, T. * **MARRUBIASTRUM**, T. * *Crapaudine*. Corolla calici æqualis aut ſæpius longior, limbo ſubæquali, ſuprà 2-lobo, infrâ 3-lobo lobo medio latiore crenulato. Stamina non exſerta. Stigma alterum longius brevior altero involutum. *Suffrutices aut herbæ, plures canefcentes; flores verticillato-ſpicati terminales; verticilli quorundam non bracteati, plurimorum cincli bracteis ſeu foliis floralibus cymbiformibus ſæpè criſtatis. Corolla Marrubiæſtri T. vix calici æqualis, ejuſdem labium ſuperius in Sideritide T. erectum, in Stachy T. ſubornatum.*

MENTHA, T. L. * *Menthe*. Corolla calice paulò longior 4-loba ſubæqualis, lobo ſuperiore latiore emarginato. Stamina diſtantia. *Herbæ odoratiſſimæ; flores verticillati axillares, aut verticillato-ſpicati terminales.*

GLECOMA, L. * **CALAMINTHA**, T. * *Terrete, Lievre terreſtre*. Corolla calice ſtriato duplò longior, labiata, ſuperius 2-fida, inferius 3-fida lacinia mediâ majore emarginatâ. Antheræ paria in geminam crucem conniventes. *Herba repens; flores axillares.*

LAMIUM, T. L. * *Lamier*. Calix 5-dentatus ariſtatus, apice patens. Corolla longior, fauce inflatâ utrinque dentatâ dentibus reflexis, limbo labiato, ſupra fornicato tæpè integro, infrâ brevior 2-lobo. *Folia floralia ſæpè ſeſſilia; flores axillares ſeſſiles ſubverticillati, bracteis ſetaceis; corolla ſæpè pubeſcens in paucis ad limbum ferrulata.*

GALEOPSIS, T. L. * *Galeope*, *Chambreule*. Calix 5-dentatus aristatus, interdum pungens. Corolla tubo brevi, fauce paululum dilatatâ 2-dentatâ, limbo labiato suprâ fornicato subcrenato, infrâ 3-lobo, lobis lateralibus parvis, medio majore emarginato crenato. *Flores verticillati axillares, bracteis subulavis. Corolla G. Galeobdolonis dentibus destituta.*

BETONICA, T. L. * *Bétoine*. Calix 5-aristatus. Corolla longior, tubo incurvo, limbo labiato, suprâ erecto subrotundo integro, infrâ 3-fido, lacinulâ mediâ latiore emarginatâ. *Caules sæpè simplices; flores verticillato-spicati terminales.*

STACHYS, T. L. * **GALEOPSIS**, T. * **BETONICA**, T. * **MARRUBIASTRUM**, T. * **SIDERITIS**, T. * Calix angulatus 5-dentatus acuminatus. Corolla tubo brevi, labiata, suprâ fornicata emarginata, infrâ lateribus reflexa 3-fida, lacinia mediâ majore emarginatâ. Stamina post deflorationem ad latus utrinque reflexa. *Flores axillares aut verticillato-spicati verticillis bracteatis, proximis aut distantibus. Corolla calice brevior in Marrubiastro T.; ejusdem labium superius in diversis diversum. Ramuli S. spinosæ apice pungentes.*

BALLOTA, L. * **BALLOTE**, T. * *Ballote*. Calix 5-gonus 10-friatus 5-dentatus, apice patens. Corolla longior, sæpè villosa, labiata, superius concava crenata, inferius 3-loba lobo medio majore emarginato. *Flores axillares bracteati bracteis angustis, sessiles aut pedunculati pedunculis multifloris secundis.*

MARRUBIUM, T. L. * **PSEUDODICTAMNUS**, T. * *Marrube*. Calix 10-friatus, in paucis 5-dentatus, in pluribus 10-dentatus denticulis alternis minoribus. Corolla calice paulò longior, labiata, superius angusta sæpius 2-fida, inferius 3-fida lacinia mediâ latiore emarginatâ. *Flores verticillati sessiles, bracteis numerosis linearibus. Corollæ labium superius erectum & folia ovata in Marrubio T., idem fornicatum & folia cordata in Pseudodictamno T. cui præterea calix suprâ semina coarctatus limbo complanato. Labium idem in M. crispo integrum, in M. hispanico 3-4-fidum, memorante Linnæo.*

LEONURUS, L. * **CARDIACA**, T. * **MARRUBIASTRUM**, T. * *Agripaume*. Calix 5-gonus 5-dentatus acuminatus. Corolla sæpè vix longior calice, labiata, superius villosa integra concava, inferius reflexa 3-partita subæqualis. Antheræ punctis nitidis adpersæ. *Flores axillares verticillati sessiles, verticillis multibracteatis sæpè numerosis, versùs apicem sensim minoribus. Corolla Marrubiastri T. brevior, cæterorum varia.*

PHLOMIS, T. L. * **LEONURUS**, T. * Calix angulatus 5-dentatus. Corolla oblonga labiata, superius villosa fornicata compressa incumbens sub2-fida, inferius 3-fida lacinia mediâ majore 2-lobâ. Antheræ non punctatæ. *Suffrutices aut herbæ; flores verticillati axillares; verticilli sessiles multibracteati æquales aut*

rariùs versùs apicem inæquales. Leonuri T. calix 7-dentatus longior ut & labium corollæ superius.

MOLUCELLA, L. * **MOLUCCA**, T. * *Molucell.* Calix maximus turbinatus, limbo campanulatus dentato-spinosus, dente superiore remotiore. Corolla minor labiata, superius integra concava, inferius 3-fida lacinia mediâ productiore emarginatâ. *Flores axillares verticillati sessiles, bracteis subulatis spinosis. Calix M. spinosæ 7-dentatus spinosior.*

I V. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata. Calix bilabiatus.

CLINOPODIUM, T. L. * *Clinorode.* Calicis limbus suprà 3-fidus, infrâ 2-partitus. Corolla fauce sensim ampliata, labiata, superius erecta emarginata, inferius 3-fida lacinulâ mediâ majore emarginatâ. (Stigma 1 ex Linn.). *Flores axillares verticillati, multibracteati bracteis setaceis involucrentibus, aut (in C. rugoso) capitati axillares capitulis solitariis pedunculatis.*

ORIGANUM, T. L. * **MAJORANA**, T. * *Origan, Marjolaine.* Calix inæqualis varius, nunc 2-labiatus aut 2-partitus, nunc sub 5-dentatus. Corolla tubo compresso, labiata, superius erecta emarginata, inferius 3-fida subæqualis. Flores densè spicati, bracteis ovatis imbricatis 1-floris coloratis. *Spicæ plures eidem pedunculo axillari aut terminali innascentes, longiores in Origano T., breviores 4-gonæ in Majoranâ T., cui præterea calix suprà fissus. Labium corollæ inferius in O. calcarato J. (Tourn. it. 1, p. 240. fig.) basi calcaratum calcare brevi, superius integrum.*

THYMUS, T. L. * **SERPILLUM**, T. * **THYMBRA**, T. * **CLINOPODIUM**, T. * *Thim, Serpolet.* Calicis faux villis clausa, limbus labiatus, suprà 3-dentatus, infrâ bifidus aut 2-fidus, (5-fetofus in Thymbrâ T.). Corolla brevis labiata, suprà emarginata, infrâ 3-loba lobo medio latiore (emarginato in Clinopodio T.). *Herbæ humiles odoræ; folia parva; flores glomerati axillares & sæpiùs terminales & caulis perennis, erectus in Thymo T., prostratus in Serpillo T.; iidem verticillati axillares in Thymbrâ T. perenni & Clinopodio T. annuo. Capitula T. cephalotos magni ut & bracteæ florales. Stamina T. vulgaris jamatù taleis non seminibus propagati sæpè sterilia.*

THYMBRA, L. * Calix Thymi, non intus villosus, sed extus utrinque lineâ villosâ exaratus. Corolla labiata, suprà 2-fida, infrâ 3-fida subæqualis. Stylus semibifidus. *Flores verticillato-spicati terminales. Habitus Thymi.*

MELISSA, T. L. * **CALAMINTHA**, T. * *Melisse, Citronelle, Calament.* Calix aridus, suprà planus 3-dentatus, infrâ 2-fidus. Corolla labiata, superius subfornicata 2-fida, inferius 3-loba

lobo medio obcordato. *Herbæ aut rarò suffrutices ; flores axillares , brevius pedunculati in Melissâ T. , longius pedunculati pedunculis multifloris in Calaminthâ T. cujus insuper calix intus , ut in Thymo , villis clausus , memorante D. Lamark : an indè restituendum genus ?*

DRACOCEPHALUM, T. L. * **MOLDAVICA**, T. * **RUYSCHIANA**, Boerh. * *Dracocephale*, Moldavie. Calix 5-fidus, 2-labiatus in *Moldavica* T., subæqualis in cæteris. Corolla fauce inflata, labiata, superius fornicata, integra in *Dracocephalo* T., emarginata in aliis, inferius 3-loba, laciniis lateralibus brevibus erectis, mediâ majore & productiore, integrâ aut 2-lobâ. *Herbæ aut rarò suffrutices ; flores verticillato-spicati terminales , aut pedunculi axillares uni vel multiflori , bracteati bracteis latis interdum ciliatis , in D. Virginiano angustis minimis.*

HORMINUM, L. * Calix turbinatus striatus, suprâ 3-dentatus, infrâ 2-fidus. Corolla duplo longior cylindrica labiata, suprâ concava 2-fida, infrâ 3-loba. *Folia pleraque radicalia , caules simplices ; flores laxè verticillato-spicati. An Melissæ congener ?*

MELITTIS, L. * **MELISSA**, T. * *Melissot.* Calix turbinatus magnus 3-fidus, inæqualiter 2-labiatus, tubo corollæ amplior. Corolla duplo longior, magna, limbo dilatato patente labiato, suprâ integro plano, infrâ 3-lobo lobis magnis inæqualibus integris aut crenatis. *Flores 1-3 axillares , non bracteati.*

GERMANEA, Lamark. * Calix parvus 5-fidus 2-labiatus, laciniâ unicâ superiore majore. Corolla labiata, resupinata, superius basi breviter calcarata, 3-loba lobo medio cordato longiore, inferius minor concava, integrâ aut undata. *Flores laxè verticillato-spicati terminales , & foliis supremis axillares.*

OCIMUM, T. L. * *Basilic.* Calix labiatus, suprâ latior orbiculatus, infrâ 4-fidus. Corolla tubo brevi, labiata, resupinata, superius 4-loba æqualis, inferius longior indivisa crenata. Stamina filamenta declinata, quorum 2 breviora basi processum emittentia. *Herbæ aut suffrutices suaveolentes ; flores laxè verticillato-spicati terminales & axillares.*

TRICHOSTEMA, L. * Calix labiatus, suprâ 3-fidus, infrâ brevior 2-fidus. Corolla tubo brevi, labiata, superius compressa falcata, inferius 3-loba lobo medio minimo oblongo. Stamina filamenta longissima incurva. *Pedunculi axillares & terminales , dichotomè multiflori. An verè congener T. brachiata cujus stamina non exserta & corolla superius 4-fida erecta , inferius indivisa longior deflexa ?*

BRUNELLA, T. * **PRUNELLA**, L. * *Brunelle.* Calix labiatus, suprâ planus truncatus 3-dentatus, infrâ 2-fidus angustior. Corolla labiata, superius concava integrâ aut 2-loba, inferius 3-loba lobo medio majore emarginato. Stamina filamenta apice 2-furca seu 2-dentata, dente altero antherifero, altero

nudo. Stigma 2-fidum, aut rariùs 4-fidum. *Calices sæpè simplices; flores densè verticillato-spicati terminales, bracteis verticillorum magnis ciliatis, aut laciniatis. Hujus verè congener ex D. Lamark Cleonia L. discrepans stigmate 4-fido & bracteis laciniatis.*

SCUTELLARIA, L. * **CASSIDA**, T. * *Toque*. Calix brevissimus, labio utroque integro, squamulâ concavâ superiùs incumbente. Corolla multò longior, basi flexa, limbo labiata, superiùs compressa fornicata ad ortum 2-dentata, inferiùs latior emarginata. Stigma vix 2-fidum. Calix post florescentiam clausus, fovens semina. *Herbæ, quædam lignosæ; flores solitarii axillares nudi, aut spicati terminales bracteati, bracteis seu foliis floralibus 1-floris.*

PRASIMUM, L. * **GALEOPSIS**, T. * Calix turbinatus labiatus, suprâ latior 3-fidus, infrâ 2-fidus. Corolla longior labiata, superiùs concava emarginata, inferiùs latior 3-fida laciniâ mediâ majore. Semina 4 baccata. *Frutices; flores 1-2 axillares non bracteati.*

PHRYMA, L. * Calix cylindricus tenuis labiatus connivens, suprâ longior 3-fidus laciniis subulatis, infrâ 2-dentatus. Corolla longior labiata, superiùs brevis emarginata, inferiùs major 3-fida laciniâ mediâ productiore. Stigma minimum sub-2-fidum. Semen unicum ex *Linn.*, calice tectum cernuo. *Flores oppositè spicati terminales; singulis bracteis 3 minimæ lineares. An verè 1-sperma: an inde affiniore Verbenæ, licèt oppositiflora?*

Obs. Facilis ordo & apprimè naturalis, difficilis ideò generum distinctio ac distributio. Sectiones Tournefortius deduxit ex corollæ formâ, Linnæus ex formâ calicis, Adansonius ex bractearum præsentia aut defectu. Huic fortè postea assentiendum, posthabitis formæ signis plerumque inanibus; sed immutanda priùs plura Linnæi genera & species iterùm à Monographis observandæ omnes, quæ nunc intereâ secundùm Linnæanam disponuntur seriem, diandris ad tetrandras revocatis.

ORDO VII.

SCROPHULARIÆ, LES SCROPHULAIRES.

CALIX divisus, sæpè persistens. Corolla sæpè irregularis, limbo diviso. Stamina sæpè quatuor didynama, rariùs duo. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum. Fructus capsularis, bilocularis, apice aut penitus bivalvis, valvis (rarò bipartitis) intus nudis concavis, receptaculo centrali ad ambitum marginato utrinque feminifero,

dissepimenti vicem supplente, & valvis parallelo seu earundem marginibus circumapposito. Semina sæpè numerosa & minuta. Caulis herbaceus aut rariùs frutescens. Folia opposita aut alterna. Flores bracteati.

I. Stamina quatuor didynama.

BUDDLEIA, L. * *Euleje*. Calix 4-fidus parvus. Corolla tubulosa aut subcampanulata, 4-fida. Stamina brevissima, non exserta. Stigma 1. Capsula oblonga, valvis bipartitis, indè 4-valvis. *Frutices ramis & foliis oppositis; flores terminales, spicati aut corymbose aut capitati. Genus Viticibus habitu compar, fructu dissimile.*

SCOPARIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, fauce hirsuta, limbo 4-loba. Stamina 4, non exserta. Stigma 1. Capsula sphaericea. *Suffrutex; folia verticillata 3-4; flores axillares. Capsula sicca, contracto dissepimenti margine, 1-locularis.*

RUSSELIA, Jacq. * Calix 5-partitus, laciniis apice setaceis. Corolla tubulosa, fauce pilosa, limbo patente 2-labiato, supra emarginato, infra 3-loba longiore. Stamina 4 didynama, non exserta. Stigma 1. Capsula stylo acuminata (1-locularis ex Jacq.) 2-valvis polysperma. *Frutex sarmentosus, ramulis pendulis; folia opposita; pedunculi 2-3 flori axillares solitarii, pedicellis bracteatis. Character ex D. Jacquin Americ. Fructus iterum examinandus.*

CAPRARIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata, tubo brevi, limbo 5-fido subæquali. Stamina 4, subdidynama. Stigma 2-lobum. Capsula acuminata, valvis margine introflexis, interdum 2-partitis. *Frutices aut herbae; folia verticillata 3, aut opposita, aut alterna; flores axillares.*

STEMODIA, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 4-loba subbilabiato. Filamenta 4, singula apice 2-fida & 2-antherifera; (antherae forsàn 1-loculares?). Stigma 1. Capsula oblonga, lateribus sulcata. *Frutex; folia alterna aut opposita; flores axillares solitarii 2-bracteati. Habitus Caprariae bifloræ. Character ex Linnaeo.*

HALLERIA, L. * Calix minimus 3-lobus inæqualis persistens. Corolla magna infundibuliformis, fauce ventricosâ, limbo erecto obliquo 4-fido inæquali, laciniâ summâ majore emarginatâ. Stamina 4 didynama. Stigma 1. Bacca (aut potiùs capsula subbaccata?) subrotunda, stylo acuminata, 2-locularis polysperma. *Frutex; folia opposita; pedunculi 1-2 axillares 1-flori. Habitus ordinis Viticum, sed fructus ut in Capraria & Scrophulariis acuminatus polyspermus & idè fortè capsularis insigne similis.*

GALVEZIA, Dombey. * Calix 5-fidus parvus. Corolla tubulosa, basi subventricosa, limbo 2-labiato, suprâ 2-lobo, infrâ 3-partito. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula globosa. *Frutex ramosus; folia alterna; flores solitarii axillares. Character ex D. Dombey mss. & herb. Peruv. Nomen à D. Galvez in Hispaniâ Indiarum administro.*

ACHIMENES, Brown. * Calix hirsutus, basi ventricosus, collo coarctatus, 5 fidus. Corolla tubulosa, hirsuta, basi gibba, limbo ringens 5-fida inæqualis. Stamina subdidynama; antheræ in stigma conniventes. Stigma 2-lobum. *Herba; folia opposita aut verticillata 3; flores axillares subsolitarii. Character ex Brownæo.*

SCROPHULARIA, T. L. *Scrophulaire*. * Calix 5-lobus. Corolla globosa, limbo coarctato 2-labiato, suprâ 2-loba appendice intus sæpè interjecto, infrâ brevior 3-loba. Stigma 1. Capsula acuminata subrotunda, valvarum margine inferiore inflexo. *Herba aut frutices; caulis 4-angulus, folia sapius opposita; pedunculi bi aut multiflori, in divisuris 2 bracteati, oppositi axillares, aut terminales spicati vel paniculati. Corolla ex Linnæo resupinata.*

MATOUREA, Aubl. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa incurva, limbo bilabiato, suprâ erecto 2-fido, infrâ deflexo 3 fido inæquali. Stamina didynama. Stigma 2-lamellatum. Capsula (1-locularis ex Aubl., an potius 2-locularis?) 2-valvis polysperma receptaculo centrali seminifero. Semina minuta. *Herba ramis 4-gonis; folia opposita; flores axillares subsolitarii. Character ex Aubl. Guyan. t. 259.*

DODARTIA, T. L. * Calix campanulatus brevis angulatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, limbo 2-labiato, suprâ emarginato, infrâ latiore & longiore 3-fido. Stigma 2-fidum. Capsula globosa calice tecta. *Radix repens; caulis basi lignosus; folia rara, parva, distantia, inferiora opposita, superiora alterna; ramuli axillares; flores laxè spicati terminales bracteati.*

GERARDIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo sub-2-labiato inæquali 5-lobo laciniis rotundatis aut obcordatis Stamina 4 brevia. Stigma 1. Capsula 2-valvis (dissepimento valvis parallelo?). *In plurimis caulis erectus, folia opposita, flores solitarii axillares sic campanulari; in G. tuberosâ folia radicalia ut & spica, bractea imbricata 1-floræ, corolla limbo rotato: an genus diversum?*

CYMBARIA, L. * Calix 10-partitus inæqualis laciniis linearibus. Corolla tubo ventricoso, limbo 2-labiato, suprâ 2-partito reflexo, infrâ 3-lobo obtuso, palato prominulo. Stamina 4. Stigma 1. Capsula 2-valvis receptaculo centrali 4-angulo, angulis membranaceo-platis, inde 2 aut 4 locularis (1-locularis ex Linn.). *Caulis subramosus ramis oppositis sterilibus; folia opposita; flores pauci, axillares subsolitarii magni; habitus Antirrhini.*

LINARIA, T. * **ANTIRRHINUM**, L. * *L'naire*. Calix 5-partitus:

Corolla basi calcarata, tubo inflato, limbo 2-labiato, suprâ 2-fido reflexo, infrâ 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti flaminis, vix conspicuum. Stigma 1. Capsula ovata, apice foraminulis dehiscens. *Folia sapius alterna, in quibusdam inferiora opposita aut verticillata; flores axillares, aut sapius bracteati spicati terminales. Species quædam palato destituta; quædam interdum, fecundatione hybridâ, corollis onustæ reg. laticulis* (Peloria L.) 5-andris, basi 5-calcaratis, limbo 5-lobis, inter se non fr. diffræ, sed talis propagandæ.

ANTIRRHINUM, T. L. * **ASARINA**, T. * *Messlier*. Calix 5-partitus. Corolla basi gibba, tubo inflato, limbo 2-labiato, suprâ 2-fido reflexo, infrâ 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti flaminis vix conspicuum. Stigma 1. Capsula basi inæqualis oblonga in *Antirrhino* T., aut subrotunda in *Asarina* T., apice foraminis obliquè dehiscens. *Folia alterna, rarius in juncata opposita; flores spicati, singuli axillares.*

HEMIMERIS, LS. * Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-loba inæqualis lobis medio excavatis nectariferis, lacinia unâ majore obcordatâ. Stamina didynama antheris cordatis connatis. Stigma 1. Capsula loculo altero gibbosiore. *Folia opposita aut alterna. Affinis Antirrhino, sed corollis discrepans. Stamina 2 aut 4. Catastr ex Linn. fil. Suppl.*

DIGITALIS, T. L. * *Digitale*. Calix 5-partitus inæqualis. Corolla basi tubulosa, suprâ dilatata patens, limbo obliquè 4-lobo inæquali. Rudimentum flaminis quinti vix conspicuum. Stigma simplex aut 2-lamellatum. Capsula ovata acuminata. *Folia alterna, flores spicati terminales. Species una fruticulosa.*

II. Stamina duo.

PÆDEROTA, L. * Calix 5-partitus, lacinis linearibus. Corolla tubulosa ringens, limbo hiantè 2-labiato, suprâ integro aut emarginato, infrâ 3-fido. Filamenta staminum filiformia. Stigma 1. Capsula ovata 4-valvis. *Herbæ; folia opposita; flores axillares aut spicati terminales. Hujus congener Wulfenia Jacq. quæ discrepat foliis radicalibus confertis, caulinis minimis remotis, spicâ florum terminali distichâ secundâ, fauce corollæ barbata, staminibus non exsertis.*

CALCEOLARIA, Fevill. L. * *Calceolaire*. Calix 4-lobus. Corolla tubo brevissimo, limbo 2-labiato, suprâ minimo, infrâ magno inflato concavo calceiformi, inflexo & in tubi faucem prono. Stamina breviter antheris recurvis. Stigma 1. Capsula conica, apice 4-valvis. *Herbæ; plurimis folia opposita, pedunculi uni aut multiflori, axillares aut corymbose terminales; paucis Commersonianis folia radicalia, scapi 1-2-flori.*

BÆA, Commerf. * *Béole*. Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo patentè 2-labiato, fuprà 3-lobo, infrà 2-partito. Stamina filamentis craffis arcuatis, antheris conniventibus. Stigma 1. Capsula longa corniculata contorta 2-locularis 4-valvis; valvæ feminibus emiffis contortæ. *Herba Indica; folia radicalia; fcapî uni aut multiflori, floribus jubumbellatis. Character ex Commerf. mff. Loculus capsulæ duos non vidit, fed valvulas 4 introflexas intus polyspermas, receptaculo centrali nullo. An potius receptaculum 4-partitum in fingulas valvas irrepens, idem fortè in congeneribus? Habitus Calceolariarum acaulium.*

III. Genera Scrophulariis affinia, oppositifolia.

COLUMNÆA, Pl. L. * Calix 5-partitus villosus. Corolla multò longior, tubulofa incurva, extus villofa, bafi gibba, limbo 2-labiata, fuperius fornicata integra longior, inferius brevior 3-loba. Stamina 4 didynama antheris connexis. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula globofa mollis 2-locularis polysperma, difsepimento carnofo feminifero. *Herba repens aut scandens, oppositifolia; flores axillares fubfolitarii. Achimenes congener ex Linn. fed calice & corollæ limbo difcrepans. An difsepimentum valvis parallelum?*

BESLERIA, Pl. L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulofa, bafi & apice gibba, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama. Germen bafi glandulofum; ftylus 1; stigma 2-fidum. Fructus mollis aut fubbaccatus 1-locularis polyspermus; femina nidulantia. *Character ex Linnæo. Herbæ aut frutices; folia oppofita; pedunculi axillares fapè multiflori, 1-flori in B. cristatâ cui præterea ex Jacq. Amer. calix cristatus, rudimentum quinti flaminis, stigma capitatum, capsula coriacea 2-valvis, valvis intus lamellâ auctis. An in eâ difsepimenti & idèò capsulæ 2-locularis fufpicio? An difsepimentum carnofum?*

CYRTANDRA, Forft. * Calix 5-fidus inæqualis. Corolla irregularis tubulofa incurva, fauce ampliata, limbo patens 5-loba inæqualis. Stamina 4, quorum 2 inferiora abortiva, 2 fuperiora fertilia filamentis flexis. Stylus 1; stigma 2-lamellatum. Bacca oblonga 2-locularis polysperma feminibus difsepimento carnofo utrinque convexo affinis. *Besleria affinis. Character ex Forft. descr. & icone.*

GRATIOLA, L. * **DIGITALIS**, T. * **MONNIERA**, Brown. * *Gratiola*. Calix 5-partitus, bafi 2-bracteatus. Corolla tubulofa ftriata fub 2-labiata, fuperius 2-loba aut emarginata, inferius 3-fida æqualis. Stamina filamenta 4, 2 fertilia, 2 fæpius fertilia; rudimentum infuper flaminis quinti. Stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula ovata 2-locularis polysperma 2-valvis, valvis medio feptiferis, receptaculo feminifero centrali plano, valvularum feptis continuo. *Herbæ; folia oppofita; pedunculi fo-*

litarii axillare 1-flori. *Caracter* G. officinalis indè *Pedicularibus* aut *Bignoniis affinis*, sed cæte is speciebus minùs conveniens. *Aliæ* enim 2-andræ calice non bracteato, similiores *Pæderotæ*. Altera 4-andra fertilis (*Monniera* Brown.) corolla subæquali instructa, & dissepimento capsulæ valvis parallelo, in distinctum diverſi ordinis genus idè reſtituenda; sed antè ſeruatius in vivis *caracter* *Toreniæ*, *Vandellie*, *Linderniæ*, *Gratiolæ* & *Mimuli* à *Linneo* non ſatis distinctus, promiscuis omnium ſpeciebus. Propterea hi ſubmiſſa exhibentur genera ſ. prædicta, nondum ordini in perpetuum adjecta.

TORENIA, L. * Calix tubuloſus anguloſus 2-fidus, laciniâ ſuperiore 3-cuspidi. Corolla tubuloſa limbo dilatato 4-lobo inæquali. Stamina filamenta 4, 2 breviora ſimplicia fertilia, 2 bifida longiora ramulo altero antherifero, altero ſterili; antheræ geminatim connexæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula 2-locularis polysperma diſſepimento ſeminifero valvis parallelo. *Herbæ repentes; folia oppoſita; flores ſolitarii terminales aut axillares.*

VANDELLIA, L. * Calix 4-partitus. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuperiùs integrâ, inferiùs 2-loba. Stamina 4 didynama, inſeritione inæqualia, antheris per paria connexis. Stylus 1, stigma 2. Capsula 1-locularis polysperma. *Herba oppoſitifolia; flores ſolitarii axillares, non bracteati. Caracter ex Linnaeo. Habitus* *Toreniæ* & *Vandellie*, & indè capsula fortè 2-locularis.

LINDERNIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuprà breviffima emarginata, infrâ 3-fida inæqualis. Stamina 4; horum 2 inferiora filamento antheram ſuperante, dentato. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-locularis (1-locularis ex Linn) 2-valvis polysperma, diſſepimento ſeminifero valvis parallelo. *Herba oppoſitifolia; flores axillares ſubſolitarii.*

MIMULUS, L. * Calix priſmaticus 5-dentatus. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuperiùs 2-fida reflexa, inferiùs 3-fida, palato prominulo. Stamina 4 didynama; antheræ reniformes. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula ovata 2-locularis polysperma 2-valvis, valvis nervo medio connexis. *Herbæ 4-gonæ oppoſitifoliæ; pedunculi ſolitarii axillares, ſæpiùs 1-flori, non bracteati.*

POLYPREMIUM, L. * Calix 4-partitus. Corolla rotata 4-loba lobis obcordatis. Stamina 4 breviffima. Stylus 1; stigma 1. Capsula compreſſa emarginata, 2-locularis diſſepimento contrario, 2-valvis polysperma. *Herba dichotoma oppoſitifolia, in dichotomiis 1-flora. Caracter ex Linnaeo. Capsula ruruſum introſpicienda.*

MONTIRA, Aubl. * Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido æquali. Stamina 4 didynama. Germen didymum; stylus 1; stigma ſulcatum. Capsula didyma 2-locularis 4-valvis polysperma ſeminibus angulo localorum inte-

riori affixis. *Herba 4-gona oppositifolia ; pedunculi terminales 1-3-flori. Character ex Aubl. Guyan. t. 257. An Gentianis affiniore?*

I V. Genera Scrophulariis affinia , alternifolia.

SCHWALBEA, Gron. L. * Calix tubuloso-ventricosus, oblique 4-fidus, laciniâ summâ brevior, infimâ majore emarginatâ. Corolla tubulosa 2-labiata, superius integra fornicata, inferius 3-loba æqualis. Stamina 4 didynama. Stylus 1, stigma 1. Capsula... 2-locularis?... *Herba caule simplici, alternifolia; flores axillares. Character ex Linnæo.*

SCHWENKIA, Royen. L. * Calix tubulosus striatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce inflatâ plicis 5 glandulosis stellatim clausâ, limbo subæquali. Stamina filamenta 5, 2 superiora longiora fertilia, 3 breviora setacea sterilia. Stylus 1; stigma 1. Capsula compressa orbicularis, calice persistente ampliato longior, 2-locularis 2-valvis polysperma, receptaculo subglobofo. *Herba alternifolia, flores axillares; habitus Browallie cui omnino affinis. Character ex Linnæo.*

BROWALLIA, L. * *Broualle*. Calix tubulosus 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo plano 5-lobo subæquali, lobo supremo majore. Stamina 4, quorum 2 longiora & antheris majoribus faucem corollæ plicatam claudunt. Stylus 1; stigma 4-lobum. Capsula 2-locularis polysperma, 2-valvis, valvis apice 2-fidis, dissepimento seminifero plano, valvis parallelo & ab iisdem mox & facile solubili (undè capsula 1-locularis ex Linn.). *Herbæ alternifoliæ; flores axillares aut terminales. Habitus Solanearum. An verè congeneres B. alienata L. & B. humifusa Forsk., utraque oppositifolia?*

Obs. Ordinem constituunt genera capsularia bilocularia bivalvia dissepimento valvis parallelo, earumdem margini adnato, & personata id est corollâ irregulari instructa, quorum plurima tetrandra didynama, nonnulla diandra. *Buddleia* & congeneres, habitu similes *Viticibus*, sed capsulares polyspermæ, valvis instruuntur sæpè bipartitis & ideo fructu quasi quadrivalvi aut quadripartito, sic quodammodo Labiatis affines. *Antirrhino* & *Digitali* cæterisque *Personatis* alternifoliis proximè accedunt *Verbascum* & aliæ *Solanearum* capsulares, quinario discrepantes staminum numero; inde in ordinum serie facilis à tetrandris præmissis ad pentandros subsequentes transitio. Quædam in ultimis sectionibus adjecta genera utpotè didynama & personata, sed nondum satis cognita, iterato tentabuntur fructus examine ut vera pateat horum affinitas.



ORDO VIII.

SOLANÆÆ, LES SOLANÉES.

CALIX plerumque quinquefidus aut quinquepartitus, sæpius persistens. Corolla plerumque regularis & quinquefida. Stamina sæpius quinque, inæ corollæ plerumque inserta. Stylus unicus; stigma simplex aut rariùs bifidum. Fructus plerumque bilocularis polyspermus, nunc capsularis bivalvis dissepimento valvis parallelo ut in Scrophulariis, nunc sæpius baccatus, receptaculis seminiferis centralibus medio dissepimento oppositis, sæpè prominulis & baccam intus bipartientibus in loculos interdum pluriès semidivisos. Corculum feminis farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut frutescens. Folia alterna; in quibusdam floralia bina ex eodem puncto nascentia. Flores variè dispositi, sæpè extrà-axillares seu foliorum lateri juxtà-appositi & non ex axillis orti.

I. Fructus capsularis.

CELSIA, L. * **VERBASCUM**, T. * Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, filamentis villosis. Stigma 1. Capsula 2-valvis. *Herbæ; folia simplicia aut pinnata; flores laxè spicati terminales, singuli 1-bracteati aut foliolo axillares. C. creticæ filamenta 2 glabra.*

VERBASCUM, T. L. * **BLATTARIA**, T. * *Molène, Blattaire.* Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 5 inæqualia, filamentis inclinatis basi villosis. Stigma 1. Capsula 2-valvis, ovata in *Verbasco* T., aut in *Blattaria* T. globosa. *Herbæ, pleræque tomentosæ; folia quorundam decurrentia, quorundam petiolus appendiculatus; flores Blattariæ T. spicati more Celsiæ, Verbasci T. spicato-paniculari bracteati, bracteis multifloris. In V. Myconi scapi 2-3-flori, & corolla 5-fida æqualis.*

HYOSCYAMUS, T. L. * *Jusquiame.* Calix tubulosus 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo patente obliquè 5-loba inæquali. Stigma capitatum. Capsula ovata, utrinque compressa & sulco exarata, apice circumscissa seu operculata. *Herbæ; folia floralia sæpè geminata; flores solitarii axillares, sæpè secundi.*

NICOTIANA, T. L. * *Tubac*. Calix urceolatus 5-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis 5-fida regularis. Stigma emarginatum. Capsula 2-valvis. *Herbæ aut rariùs suffrutices ; flores terminales spicati aut paniculati. Capsula Acanthi more dehiscens in N. urente indè forsàn non congeneri.*

DATURA, L. * **STRAMONIUM**, T. * Calix magnus tubulosus ventricosus 5-angularis apice 5-fidus, caducus basi orbiculatâ peltatâ persistente. Corolla maxima infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-angulari 5-plicato 5-acuminato. Stigma 2-fulcum. Capsula echinata aut glabra, ovata 2-locularis, loculis dissepimento prominente bi aut multipartitis; femina reniformia. *Herbæ virosæ, aut rariùs arbusculæ fruticesve interdum scandentes ; folia quarundam geminata ; flores, ut & ramuli, extrâ-axillares solitarii.*

I I. Fructus baccatus.

TRIGUERA, Cav. * Calix 5-fidus. Corolla campanulata irregularis, fauce dilatâ, limbo subbilabiato plicato inæquali vix 5-lobo. Stamina filamenta brevissima, basi coalita in membranam epipetalam germini circumpositam; antheræ oblongæ apice poro germine dehiscences. Stigma capitatum. Drupa parva globosa calice arctè semitecta, 4-locularis loculis 2-spermis. *Herbæ ; pedunculi extrâ-axillares 2-flori.*

JABOROSA. * *Jaborosè*. Calix brevis 5-fidus. Corolla multò longior tubulosa, limbo 5-fido. Stamina summo tubo inserta, filamentis planis. Stigma capitatum. Fructus... *Herbæ Bonarienses ; folia radicalia ; scapi 1-flori. Caractèr ex siccis specim. herb. Commerf. Jaborosè nomen Arabicum Mandragoræ quæ habitu similis & ferè congener.*

MANDRAGORA, T. * **ATROPA**, L. * *Mandragore*. Calix turbidatus 5-fidus. Corolla vix duplò longior, campanulata 5-fida. Stamina imæ corollæ inserta, filamentis basi dilatatis & conniventibus, apice filiformibus divaricatis. Germen basi 2 glandulosum; stigma capitatum sulcatum. Bacca globosa, receptaculis intus prominulis. *Herbæ macrorrhizæ ; folia radicalia ; scapi inter folia conferti 1-flori.*

ATROPA, L. * **BELLADONA**, T. * *Belladone*. Calix 5-fidus. Corolla calice ultrâ duplum longior, campanulata 5-fida. Stamina filamenta filiformia; antheræ breves. Stigma capitatum 2-fulcum. Bacca subrotunda calici insidens. *Frutices aut herbæ caulescentes ; folia sapiùs geminata ; flores extrâ-axillares, subsolitarii aut conferti.*

NICANDRA, Adans. * Calix 5-angulatus 5-partitus. Corolla major, campanulata vix 5-loba. Stamina filamenta filiformia, basi dilatata & suprâ germen conniventia; antheræ ovatæ. Bacca

sphæricea receptaculis prominentibus 5-locularis, exsucca, omnino testâ calice amplo 5-angulari angulis compressis. *Herba caulescens* (Atropa Physalodes L.) *ramosissima*; *folia quædam geminata*; *flores extrâ-axillares solitarii*.

PHYSALIS, L. * **ALKEKENGİ**, T. * *Coqueret*. Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Antheræ oblongæ conniventes. Stigma obtusum. Bacca globosa, calice ampliato vesicario testâ; semina plurima reniformia. *Frutices aut herbæ*; *folia quarundam geminata*; *flores extrâ-axillares solitarii, aut plures juncti*.

AQUARTIA, Jacq. L. Calix campanulatus limbo 2-lobo magno. Corolla rotata tubo brevissimo, limbo 4-fido, laciniis linearibus oblongis. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris longis apice 2-porosis. Stigma 1. Bacca pisiformis (1-locularis ex Jacq.). *Frutex inermis aut aculeatus, tomentosus, habitu Solani, sed 4-ander*; *folia quædam geminata*; *flores extrâ-axillares*.

SOLANUM, T. L. * *Morelle*. **LYCOPERSICON**, T. * *Tomate*. **MELONGENA**, T. *Mélongène*. Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo majore 5-fido patente. Antheræ oblongæ conniventes apice poro gemino dehiscentes. Stigma obtusum. Bacca subrotunda aut rarius oblonga, apice punctato. *Caulis herbaceus aut frutescens, inermis aut aculeatus aut raro spinosus*; *folia simplicia aut interdum impari-pinnata, in plurimis geminata*; *pedunculi solitarii aut plures, uni aut multiflori, extrâ-axillares aut sparsi aut terminales*. *Frusus Melongenæ T. magnus, Lycopersici T. torulosus loculis semipartitis. Huic flos interdum 6-7-divisus, & ex Adans. antheræ connatæ, semina villosa*.

CAPSICUM, T. L. * *Piment*. Calix, corolla, antheræ & stigma Solani. Bacca exsucca, polymorpha, seminibus compressis. *Suffrutices aut herbæ*; *folia geminata*; *flores extrâ-axillares solitarii*; *semina piperita*.

LYCIUM, L. * **JASMINOÏDES**, T. * *Le Liciet*. Calix urceolatus brevis, 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla longior tubulosa, limbo erecto 5-lobo aut plano 5-partito. Stamina filamenta basi tumida & villosa, mediæ corollæ infixa, intrâ limbum erectum latentia, supra planum exserta; antheræ subrotundæ. Stigma 2-fulcum. Bacca subrotunda; semina reniformia. *Frutices plerique spinosi, rariis apice pungentibus*; *folia interdum fasciculata*; *flores axillares solitarii aut geminati*.

CESTRUM, L. * **JASMINOÏDES**, T. * *Cesireau*. Calix urceolatus brevis 5-dentatus. Corolla multo longior infundibuliformis, tubo gracili sensim dilatato, limbo plicato 5-fido. Stamina filamenta mediæ corollæ infixa, basi nuda & sæpè denticulata, non exserta; antheræ subrotundæ. Stigma obtusum. Bacca ovata, 2-locularis; semina subrotunda. *Frutices*; *pedunculi axillares multiflori. Corolla Jasmini sed 5-andra. Bacca 1-locularis ex Linn.*

III. Genera Solaneis affinia.

BONTIA, Pl. L. * Calix parvus 5-fidus persistens. Corolla multò longior tubulosa, limbo 2-labiato, suprà erecto emarginato, infrà revolutò hirsuto semi 3-fido. Stamina 4 didynama (3 ex *Dill. Elth.*). Stylus 1; stigma 2-lobum. Bacca oivæformis acuminata, intus suberosa 2-locularis (osculo 1-nucleo foeta ex *Plum.*) loculis dissepimento elevato 2-partitis, singulo semiloculo 1-2-spermo. *Arbuseula; folia alterna; flores solitarii axillares (an 5-andri filamento quinto sterili?). Character fructus ex sicco, undè Solaneis aut Scrophulariis affinis.*

BRUNSFELSIA, Pl. L. * Calix campanulatus 5-dentatus brevis. Corolla magna infundibuliformis, tubo longissimo, limbo plano 5-lobo subæquali. Stamina 5 inæqualia, quorum 1 sterile; antheræ reniformes. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca Cera major, 1-locularis ex *Li n.* (an potius 2-locularis?) polysperma receptaculo seminifero centrali carnosò magno. *Arbuseula; folia alterna; flores solitarii axillares aut plures terminales.*

CRESCENTIA, L. * **CUJETE**, Pl. * *Calebassier, Cœvis*. Calix 2-partitus æqualis deciduus. Corolla magna subcampanulata tubo inæquali ventricoso incurvo, limbo erecto 5-fido inquali, lacinis dentato-sinuatis. Stamina 4 didynama (interdum 5 ex *Jacq.*); antheræ incumbentes. Stylus 1; stigma capitatum, 2-lamellatum ex *Jacq.* Bacca maxima cucurbitina 1-locularis cortice solido, intus pulposa polysperma; semina numerosa, in pulpâ nidulantia subcordata 2-locularia. *Arbuseula; folia magnè alternè fasciculata, aut alterna; flores in trunco aut ramis subsolitarii. An verè congener C. Jasminoïdes Lamarck dict. (Catesb. 1. t. 59.), cui calix tubulosus, corolla tubulosa Jasminoïdea, flores racematim terminales?*

Oss. Naturalis Solanearum series plurima complectitur genera, alia capsularia, alia baccata, ab invicem secedere nescia, quibus plerumque corolla regularis pentandra & fructus bilocularis & corculum perispermio instructum & folia alterna. Scrophulariis capsularia consentiunt dissepimento similiter valvis parallelo; accedunt baccata Borragineis & præprimis Cordiæ cæterisque habitu conformibus, sed oligospermis & perispermio destitutis. An rectè ordini insistant Crescentia, Brunfelsia & Bontia, quibusdam affines signis, quibusdam dispares: an eadem, an Solanæ omnes perispermio instructæ; an his Nolana affiniore quàm Borragineis? An iisdem addenda Solandra D. Banks, nondum in horto Parisiensi florida, sed habitu similis Daturæ arboreæ?



ORDO IX.

BORRAGINEÆ, LES BORRAGINÉES.

CALIX quinquedivisus persistens. Corolla plerumque regularis. Stamina sæpius quinque. Germen simplex aut quadrilobum; stylus unicus; stigma bifidum aut sulcatum aut simplex. Semina sæpius quatuor, nunc inclusa pericarpio capsulari aut baccato, nunc nuda (gymnosperma *Linn.*) imo stylo obliquè applicita & calice persistente plerumque cincta. Corculum absque perispermo. Caulis in plurimis herbaceus, in paucis frutescens arboreusve. Folia alterna, sæpè aspera.

I. Fructus baccatus. *Caulis frutescens aut arboreus.*

PATAGONULA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla rotata tubo brevissimo, limbo plano 5-partito. Antheræ subrotundæ. Stylus apice bis 2-fidus; stigmata 4. Capsula ovata acuminata insidens calici plurimum ampliato 5-partito. *Caracter ex Linnæo. Frutex Alaterni facie; flores subcorymbose terminales. Stylus Cordiæ. An fructus verè capsularis?*

CORDIA, Pl. L. * **SEBESTENA**, CB. * *Sebestier*. Calix tubulosus apice dentatus. Corolla tubo æquali aut longiore, limbo 5-partito aut rarius 4-5-partito. Stamina 5, rarius 4-8, antheris oblongis. Stylus apice bis 2-fidus; stigmata, 4. Drupa calici accreta, foeta nuce 4-loculari 4-sperma, loculis sæpè 2-3 abortivis. *Arbores aut frutices; folia scabra; flores paniculati aut corymbose, terminales & axillares, partium nune 6 & formæ varii, in C. spinesciente campanulati. An genere distinguendæ species (C. myxa L.) quibus corolla limbo 6-8-dentato, 6-8-angula, & fructus intus pulposo-viscosus, abortu 1-2-spermus? An Aubletianæ species omnino congeneres?*

EHRETIA, L. * *Cabrillet*. Calix 5-fidus. Corolla tubulosa limbo 5-lobo. Antheræ subrotundæ. Stylus 1; stigma 2-lobum. Bacca 4-locularis 4-sperma, bipartibilis in 2 hemisphæria 2-locularia. *Arbores aut frutices; folia lævia aut scabra; flores paniculati terminales & axillares. E. Bourreria fructus scissilis in 4 partes, singulas 2-loculares 2-spermas.*

MENAI, L. * Calix 3-partitus persistens. Corolla hypocrateriformis, tubo longiore, limbo plano 5-partito. Antheræ subulatae subtelliles in fauce corollæ. Stylus 1; stigmata 2 oblonga.

Bacca

Bacca globosa 4-locularis 4-sperma. *Character ex Linn.; Frutex?.. folia integra aspera. An Ehretia congener?*

VARRONIA, L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo 5-partito patente. Antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 4. Drupa calice recta, foeta nuce 4-loculari 4-sperma. *Frutices; folia sæpius scabra, interdum subopposita, petiolo quandoque persistente & tunc spiniformi; pedunculi axillares aut terminales multiflori, floribus glomeratis aut spicatis spicâ clavatâ.*

TOURNEFORTIA, L. * **PITTONIA**, Pl. * Calix parvus 5-partitus. Corolla tubulosa, tubo infra globoso, limbo patente 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1. Stigma integrum. Bacca minima, obovata aut quandoque 4-torosa 2 partibilis, singulo hemisphærio intus osseo 2-loculari 2-spermo (rarius 3-4-spermo). *Frutices; folia sæpius scabra; flores cymosi, in spiculis secundâ.*

I I. Fructus uni aut bicapsularis.

HYDROPHYLLUM, T. L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida, intus sulcata striis 5 melliferis marginatis, filamentum filamenta amplexantibus. Stamina exserta, antheris oblongis incumbentibus. Stigma 2-fidum. Capsula globosa 1-locularis 1-sperma, feminibus 3 abortivis. *Herbæ; folia palmata aut semipinnata; flores corymbosi corymbis peduncularis terminalibus aut suboppositifoliis.*

PHACELIA. * Calix 5-partitus. Corolla subcampanulata 5-fida; basi intus 5-sulcata, sulcis margine membranaceis filamentorum basim amplexantibus. Stamina exserta. Stylus brevis; Stigmata 2 longa. Capsula 2-locularis 4-sperma 2-valvis, valvis medio septiferis in singulo semiloculo 1-spermis. *Herba pubescens; folia alterna pinnata; flores secundi in spicis erectis fasciculatis terminalibus. Character ex prisco herbarii nostri specimine. Φακελος fasciculus.*

ELLISIA, L. * Calix profundè 5-fidus. Corolla minor infundibuliformis 5-fida. Stamina non exserta, antheris subrotundis. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 2-locularis 2-valvis, calici stellato infidens; loculi 2-spermi, semine uno suprâ alterum. *Herba diffusa dichotoma; folia pinnatifida; pedunculi 1-flori, sæpè oppositifolii.*

DICHONDRA, Forst. * Calix 5-partitus. Corolla subcampanulata patens 5-fida. Stamina 5. Germen didymum; styli 2; stigmata 2. Capsulæ 2 uniloculares 1-spermæ. *Character ex Forst. Austr. Cetera ignota. Genus recognoscendum.*

MESSERSCHMIDIA, L. * *Arguze*. Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut hypocrateriformis, limbo 5-fido, plicato aut plano. Stamina non exserta, antheris subulatis erectis. Stigma capitatum. Capsula suberosa cylindrica, apice retusa

umbilico 4-dentato, 2-partibilis singulo hemisphærio 2-spermo-
feminibus offeïs. *Herbæ aut frutices; pedunculi axillares & ter-
minales multiflori.*

CERINTHE, T. L. * *Melinet.* Calix 5-partitus. Corolla tubu-
loso-ventricosa 5-fida, fauce nudâ. Antheræ erectæ, vix ex-
fertæ. Stigma 1. Capsulæ 2 offeæ 2-loculares 2-spermæ. *Herbæ;
folia glabra punctato-glandulosa; flores solitarii axillares & ter-
minales.*

III. Fructus gymno-tetraspermus. Faux corollæ
nuda. *Plantæ plerumque herbaceæ & asperæ.*

COLDENIA, L.* Calix 4-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo
patulo (4 lobo ex *Adans.*). Stamina 4. Germen 4-lobum; styli 4;
stigmata 4. Fructus 4-capsularis scaber 4-rostratus, capsulis
approximatis 1-spermis. *Herbæ procumbentes; flores axillares sub-
sessiles. Character ex Linnæo. Species nova Peruviana habitu simil-
lima, sed, teste Dombeyo, 5-andra 1-styla calice & corollâ 5-fidis:
an verè congener; an indè Coldenia potius 5-andra?*

HELIOTROPIUM, T. L. * *Héliotrope.* Calix tubulosus 5-den-
tatus. Corolla hypocrateriformis 5-fida, dentibus 5 interjectis.
Stigma emarginatum. *Flores spicati, in spicis secundi. H. Peru-
vianum suffrutescens. H. parviflorum quandoque suboppositifolium
& quasi angiospermum seminibus artè junctis.*

ECHIUM, T. L. * *Viperine.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi,
limbo ampliore campanulato, obliquè 5-lobo inæquali. Stigma
2-fidum. *Flores spicati aut spicato-paniculati, in spiculis secundi.
Species quædam suffrutescentes.*

LITHOSPERMUM, T. L. * **BUGLOSSUM**, T. * *Gremil.* Calix
5-partitus. Corolla infundibuliformis parva 5-loba. Stigma 2-
fidum. Semina nitida aut glabra. *Flores solitarii axillares, aut
spicati-terminales bracteati; folia floralia interdum geminata. Species
altera tantum 2-sperma, altera fruticosa. Hujus congener Arnebia
Forsk. distincta stigmate 4-fido.*

PULMONARIA, T. L. * *Pulmonaire.* Calix 5-gonus 5-fidus. Co-
rolla infundibuliformis sub5-loba erecto-patens. Stigma emar-
ginatum. *Flores subcorymbosi terminales, in P. maritimâ spicati.
Quædam non asperifolæ. Corollæ tubus in aliis calici æqualis, in
aliis multò longior.*

ONOSMA, L. * Calix 5-partitus. Corolla Symphyti, sed fauce
nudâ. Stigma 1. *Flores axillares & terminales, subspicati secundi.*

I V. Fructus gymno-tetraspermus. Faux corollæ
instructa quinque squamis calcarum instar cavis,

- intrà corollam prominulis in ejusdem laciniarum basi , extrà hiulcis. *Herbæ plerumque asperifoliæ.*

SYMPHYTUM, T. L. * *Consoude*. Calix 5-partitus Corolla campanulato-ventricosa , limbo erecto subcoarctato 5-dentato. Squamæ oblongæ subulæ conniventes. Stigma 1. *Flores sub-corymbosi terminales & axillares ; folia quorundam floralia geminata , caulina decurrentia.*

LYCOPSIS, L. * **PULMONARIA**, T. * **BUGLOSSUM**, T. * **ECHIOIDES**, T. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis , tubo incurvato , limbo brevi 5-lobo ; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 2-fidum. *Flores solitarii aut subspicati , axillares aut terminales.*

MYOSOTIS, L. * **LITHOSPERMUM**, T. * *Scorpione*, *Gremillet*. Calix 5-fidus. Corolla hypocrateriformis tubo brevi , limbo plano 5-lobo , lobis emarginatis ; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. Semina lævia aut scabra. *Flores sæpè spicati secundi terminales.*

ANCHUSA, L. * **BUGLOSSUM**, T. * *Buglose*. Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-loba erecto-patens ; squamulæ ovatæ prominulæ conniventes. Stigma emarginatum. Semina basi insculpta. *Flores axillares aut terminales , glomerati aut spicati secundi aut spicato-paniculati.*

BORRAGO, T. L. * **CYNOGLOSSOIDES**, Infr. * *Bourrache*. Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida , plerumque patens ; squamulæ obtusæ emarginatæ. Stigma 1. Semina rugosa , calice connivente testæ. *Pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Antheræ B. officinalis oblongæ & intus imis insertæ filamentis ultra liberis styloideis. In Cynoglossoides filia inferiora opposita , calix angulatus erectus basi 5-auritus , corollæ limbus minus patens , staminum filamenta connata.*

ASPERUGO, T. L. * *Rapette*. Calix 5-fidus inæqualis dentibus interjectis. Corolla tubo brevi 5-loba ; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. Semina calice conduplicato ac compresso (in *A. Ægyptiacâ* ventricoso) testæ. *Flores axillares ; folia floralia geminata.*

CYNOGLOSSUM, T. L. * **OMPHALODES**, T. * *Cinoglose*. Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-loba brevis ; squamulæ convexæ conniventes. Stigma emarginatum. Semina depressa , inferiore latere affixa stylo , in *Cynogloss* T. plana aspera aut rarius lævigata , in *Omphalode* T. calathiformia lævia margine inflexo dentato. *Flores spicati aut glomerati , axillares aut terminales ; folia tomentosa aut glabra. Fuc rectè Linnaeus fil. Suppl. retulit Rinderam Pall. , distinctam seminibus planis lævibus.*

V. Genera Borragineis affinia.

NOLANA, L. * Calix basi turbinatus, limbo 5-partitus patens. Corolla campanulata sub5-loba æqualis. Stamina 5 brevia, antheris sagittatis. Germen quintuplex; stylus 1; stigma capitatum. Semina seu capsulæ 5, cortice succulento quasi baccatæ, singulæ 2-4-loculares. *Herba prostrata facie Convolvuli; folia alterna, ut in Solaneis geminata; flores extrà-axillares. Genus ordini affine fructu 5-capsulari, habitu & flore similis Solaneis aut Convolvulis.*

SIPHONANTHUS, L. * Calix 5-partitus amplius. Corolla multò longior infundibuliformis tubo filiformi limbo 4-partito patente. Stamina 4. Germen 4-fidum; stylus 1; stigma 1. Baccæ 4 subrotundæ 1-spermæ intrà calicem. *Herba; folia subverticillata terna; flores racemosi terminales. Character ex Linnaeo. An genus verè addendum Borragineis?*

FALKIA, LS. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata limbo ampliato 10-partito. Stamina 6 inæqualia. Germina 4; styli & stigmata 2. Semina 4 nuda, calice tecta. *Herba facie Convolvuli, sed fructu discrepans. Character ex Linn. Suppl. Genus inter Borragineas & Convolvulos medium, recognoscendum.*

Ord. Borragineæ gymnospermæ & capsulares inter se consentiunt, à racemis diversæ tum habitu herbaceo, tum fructu partito. Has & illas commiscuit B. Jussæus noster & Linnaeus Ord. nat. 41. An instituendus Cardiarum novus ordo; an huic adjicienda Crescentia, Bontia aliæque inter Solaneas nunc dispositæ? An inde confirmanda Solanearum & Borraginearum affinitas recentius instituta? Quibusdam Borragineis tota floralia ut in Solaneis geminata & flores quasi extrà-axillares. Ordo prius Labiatis adjectus quia similiter gymno-tetrapermus, differt corollâ regulari pentandrâ, & floribus non oppositis, & foliis alternis sæpè asperis, & habitu non simili, & naturâ seminum quæ non verè nuda, sed crustâ quâdam arillæformi obducta, non basi infiguntur infimo receptaculo, sed eidem centrali elevato latere apponuntur.

ORDO X.

CONVOLVULI, LES LISERONS.

CALIX quinquedivisus, sæpius persistens. Corolla regularis limbo sæpius quinquesido. Stamina sæpius quinque inæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna. Stylus unicus aut definitè partitus; stylo mul-

tiplici stigmata totidem simplicia, unico stigma simplex aut divisum. Fructus capsularis, sæpè trilocularis, rariùs bi aut quadrilocularis, loculis mono aut polyspermis; seminibus hylo inferiore notatis, subossèis & dissepimento centrali infrà affixis, valvis liberis margine appositis ad angulos dissepimenti; corculi arcuati (perispermo conclusi?) radícula inferior. Frutices aut sæpiùs herbæ, plures volubiles, plures lactescentes. Folia alterna aut rarissimè subopposita.

I. Stylus unicus.

MARIPA, Aubl. * Calix obtusè 5-partitus, laciniis mutuò incumbentibus. Corolla tubulosa, basi dilatata, limbo 5 fida. Stamina imo tubo inserta (lobis opposita ex Aubl. ic.); antheræ longæ sagittatæ. Stigma peltatum. Fructus... 2-locularis loculis 2-spermis. *Frutex sarmentosus scandens, ramisculis capreolatis; flores paniculati, terminales aut axillares, pedunculis 1-bracteatis, pedicellis 2-bracteatis 2-3-floris. Character ex Aubl. Guyan. t. 91.*

MOUROUCOA, Aubl. * *Mouroucou de Cayenne*. Calix 5-partitus connivens, laciniis 2 exterioribus cæteras obtegentibus. Corolla infundibuliformis limbo patente amplo 5-lobo. Stamina summo tubo inserta & opposita lobis; antheræ incumbentes, Stigma 2-lamellatum. Capsula calice semicincta ovata coriacea fibrosa 3-locularis 3-sperma, loculo & semine uno sæpiùs abortivo. *Frutex sarmentosus (an lactescens?); pedunculi multiflori axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 54. An stamina verè lobis opposita?*

RETZIA, Thunb. * Calix 5-partitus inæqualis. corolla tubulosa cylindrica apice 5-fida, intus & extus villosa. Stigma 2-fidum. Capsula oblonga 2-locularis 2-valvis polysperma *Frutex subramosus (an lactescens?); folia subvericillata quaterna; flores bracteati terminales conferti. Convolvulo affinis, sed corollâ villosâ discrepans. Character ex Thunb. & Linn. Suppl.*

ENDRACHIUM. * **HUMBERTIA**, Commerf. * *Endach de Madagascar*. Calix 5-partitus coriaceus. Corolla urceolata ventricosa extus sericea, limbo subintegro 5-plicato. Stamina exserta, imæ corollæ hinc affixa. Stigma 1. Capsula stipitata baccæformis ovata vix dehiscens basi umbilicata, 2-locularis loculis 2-spermis. *Arbor alternè ramosa; folia inferiora mox decidua, superiora conferta; pedunculi axillares solitarii 1-flori medio 2-bracteolati. Character ex Commerf. ic. & specim. sicco.*

CONVOLVULUS, T. L. * *Liferon*. Calix 5-partitus. Corolla cam-

panulata aut rariùs infundibuliformis, limbo 5-plicato sæpiùs intero angulato, argulis acutis aut dentatis. Stamina inæqualia, filamentis approximatis. Germen glandulæ hypogynæ semimmerium; stylus 1; stigma 2 fidum. Capsula sæpè 3 locularis, rarò 2-4-locularis. loculis 1-2-spermis, quibusdam interdum a ortivis. *Herbæ lætescentes, plurimæ volubiles; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori 2-bracteati, aut multiflori. Species paucissima fruticulosa.*

IPOMÆA, L. * **QUAMOCLIT**, T. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis longa limbo plicato 5-fido aut 5-dentato. Stigma capitatum. Capsula 3-locularis polysperma. *Herbæ volubiles lætescentes; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, floribus distinctis aut aggregatis.*

I I. Styli plures.

EVOLVULUS, L. * Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida. Styli 4; stigmata 4. Capsula 4-locularis 4-valvis (4-sperma?). *Herbæ... an lætescentes?...; quædam volubiles; pedunculi axillares uni aut multiflori. Character ex Linnaeo. E. nummulario styli 2 b. fidi & lac nulli.*

NAMA. Brown. L. * Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa, limbo patulo 5-crenato. Styli 2; stigmata 2. Capsula oblonga 2-locularis 2-valvis polysperma seminibus dissepimento affixis. *Herba diffusa flores solitarii axillares. Character ex Brown. Jam. à Linnaeo d. versus. Confer cum Evolvulo.*

HYDROLEA, L. * Calix 5-partitus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo patente 5-partito obtuso. Stamina imo tubo inserta; antheræ incumbentes. Styli 2, stigmata 2. Capsula 2-locularis 2-valvis polysperma dissepimento centrali seminifero. *Suffrutescentes aut herbæ; flores bracteati terminales aut axillares, solitarii aut subcymosi. Sp. n. in H. spinosa axillares & flores interdum 6-fidi 6-andri, & capsula quæque 3-styla 3-locularis 3-valvis dissepimento 3-gono. Hujus congener Nama Zeylanica L. verè 1-petala limbo 5-partito & bilocularis, distincta caule herba eo inermi. Congener etiam Steris javana L. baccata ex Burm. & Linn., sed eadem omnino cum Namâ sapradictâ ex D. Smith.*

SAGONEA, Aubl. * *Sagoune des Galibis*. Calix 5-partitus magnus. Corolla minor campanulata 5-fida. Stamina imo tubo inserta; antheræ oblongæ incumbentes, utroque fine 2-fidæ. Styli 3 (an stylus 3-fidus?); stigmata 3 capitata. Capsula 3-locularis circumscissa polysperma, seminibus minutis dissepimento centrali 3-gono affixis. *Herba erecta multicaulis; flores 2-4-axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 111.*

CRESSA, L. * **QUAMOCLIT**, T. Calix 5-partitus, laciniis mutuo incumbentibus, 2-bracteatus bracteis minimis. Corolla vix ca-

lice longior, tubulosa 5-fida. Stamina antheris subrotundis. Capsula 1-locularis 2-valvis, basi dehiscens, 1-sperma. *Herbæ ramosæ humiles; flores in ramulis terminales, subspicati foliolo axillares, aut glomerati tunc fortè non bracteati. Corculi perispermio subcorneo involuti radícula in lobos reflexa. An utpotè 1-sperma, Convolvulis minùs affinis; an semen geminum, altero abortivo?*

III. Genera Convolvulis affinia.

CUSCUTA, T. L. * *Cuscuta*. Calix turbinatus 5-fidus. Corolla globosa, fauce coarctata, limbo 5-fida, basi intrus 5-squamulosa squamulis parvis 2-fidis. Stamina 5, corollæ fauci inserta, laciniis alterna, squamulis opposita. Styli 2 breves; Stigmata 2. Capsula sphæroïdea aut conica, basi circumscissa, inde calyptræformis, 2-locularis loculis 2-spermis; semina sphæricea imo dissepimento affixa suprà persistentem capsulæ basim peltatam; corculum seminis filiforme spirale typo (carnoso?) circumpositum. *Herbæ parasitica filiformes aphyllæ, ramis distantibus; flores passim in squamulæ axillâ capitati sessiles (in C. chinensi fasciculati pedunculis ramosis multifloris), interdum 4-fidi 4-andri. Corolla marcescens & circumscissa subsistit capsulam obtegens, infra simul persistente ejusdem basi circulari. Character ex C. Europæâ majore, an idem in aliis? Seminis immaturi corculum vidi altero sine crassiusculum & quasi clavatum, seⁿ nondum in lobos partitum, quibus ex Linnæo destituitur Cuscuta absque radice contrâ Solem volubilis, plantas conscendens & emissis exsugens vasculis. An semen potiùs 2-lobum; an corolla verè hypogyna; an genus rectè Convolvulis adjectum?*

DIAPENSIA, L. * **ANDROSACE**, T. * Calix 5-partitus extus 3-squamosus. Corolla hypocrateriformis limbo 5-fido plano. Stamina 5, summo tubo inserta & lobis alterna. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis 3-valvis polysperma. *Herba Sedi facie cespitosa, foliis ad radicem confertis; pedunculi scapiformes 1-flori. Ab Aretîâ discrepat præcipuè fructu 3-loculari & staminum situ. An verè Convolvulis adjicienda?*

LOESELIA, L. * Calix tubulosus 4-fidus brevis persistens. Corolla 1-petala tubulosa brevis, limbo 5-partito, laciniis æqualibus, omnibus declinatis secundis. Stamina 4 didynama, laciniis opposita & contrario sensu secunda seu ascendentia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis polysperma. *Herba caule 4-gono, ramis oppositis; folia opposita, in ramulorum apice sensim majora & conferta; flores terminales. Character ex Linn. & ex Royen. Lugb. Genus in flore & fructu recognoscendum.*

OBS. Convolvuli Borragineis & Polemoniis affines corollâ regulari quinquefidâ pentandrâ & foliis alternis, ab his discrepant dissepimento valvarum marginibus non iisdem mediis applicito, ab illis fructu non gymnospermo. Præcipuus ordinis character in mutuo val-

varum & dissepimenti situ consistit. Genera quædam polystyla, & cæteris indè diversa, non tamen ex ordine eliminanda, peculiare exhibent signum in Monopetalis hypogynis plerumque monostylis. An in polystylis stylus non multiplex, sed potius basi simplex brevis & ultra partitus?

ORDO XI.

POLEMONIA, LES POLÉMOINES.

CALIX divifus. Corolla regularis quinqueloba. Stamina quinque, medio corollæ tubo inserta. Stylus unicus; stigma triplex. Capsula calice persistente cincta, trilocularis trivalvis polysperma valvis medio intus septiferis, seu costâ prominente instructis, receptaculo seu dissepimento centrali trigono, valvularum septis angularim applicito. Caulis herbaceus aut frutescens; folia alterna aut opposita; flores terminales aut axillares.

PHLOX, L. Calix 5-fidus aut 5-partitus connivens. Corolla tubulosa infundibuliformis, tubo longo, limbo plano 5-partito. Stamina inæqualia, non exserta, filamentis imo tubo insertis & eidem ultra adnatis, antheris sagittatis. *Herbæ; folia opposita simplicia, floralia interdum alterna; flores subcorymbosi terminales. Habitus Saponaræ, sed flos 1-petalus.*

POLEMONIUM, T. L. * *Polémoine*. Calix urceolatus 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo 5-lobo. Stamina filamenta basi latiora, antheræ incumbentes. *Herbæ erectæ; folia alterna pinnata; flores subcorymbosi terminales.*

CANTUA. * *Cantu du Pérou*. Calix urceolatus 3-5-fidus. Corolla infundibuliformis tubo cylindrico limbo dilatato patente 5-lobo. Stamina filamenta æqualia, non dilatata, interdum exserta. Semina apice alata. *Frutices aut arbusculæ; folia alterna, sæpius simplicia; flores corymbosi terminales. Caractèr ex ficcis Jos. Jussæi speciminibus Peruvianis Bignonix nomine inscriptis. Huc referenda Ipomæa rubra L. suffrutex foliis pinnatifidis, floribus spicato-particulis, inter Polemonium & Cantuam media.*

HOITZIA. * *Hoitzit du Mexique*. Calix tubulosus 5-fidus extus 5-6-bracteatus bracteis oblongis ferratis conniventibus. Corolla infundibuliformis longa, limbo 5-lobo subæquali minus patente. Stamina filamenta æqualia longa exserta. Germen 3-gonum; stylus 1; stigma 3. Fructus... *Frutex Mexicanus;*

folia alterna simplicia serrata; flores solitarii axillares. Character ex sicco. A Cantuâ discrepat bracteis calicinis; fructus similis judicatur.

Obs. Dissepimenti limbo apponitur in Convolvulis margo valvarum, in Polemoniis earundem costa media prominens. Uniformis insuper in cæteris signis Polemoniorum character. An tamen Phlox, utpotè oppositifolia & indè habitu similior Saponariæ & Caryophylleis, ordini verè conveniat? Seminibus alatis & fruticoso habitu Cantua Bignoniis accedit, ab iisdem dissimilis capsulâ triloculari & corollâ regulari omninò pentandrâ. Corculum Polemonii in perispermio corneo centrale, ex Bern. Jussæo.

ORDO XII.

BIGNONIÆ, LES BIGNONES.

CALIX divisus. Corolla sæpiùs irregularis, quadri aut quinqueloba. Stamina sæpiùs quinque, uno plerumque abortivo aut sterili. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum. Fructus bilocularis; nunc capsularis polyspermus omninò bivalvis, dissepimento seminifero valvis opposito aut parallelo & ab iisdem solubili; nunc coriaceo-ligneus, apice tantùm dehiscens oligospermus, dissepimento seminifero parietibus continuo non solubili & tunc sæpiùs utrinque prominulo in alam loculos bipartientem. Corculum seminis absque perispermio. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia opposita aut rariùs alterna.

I. Fructus capsularis bivalvis. Caulis herbaceus.

CHELONE, T. L. * *Galane*. Calix 5-partitus 3-bracteatus. Corolla basi tubulosa, fauce inflata, limbo 2-labiata, superiùs emarginata, inferiùs 3-fida. Stamina 4 didynama; filamentum quintum sterile, cæteris brevius. Stigma 1. Capsula ovata 2-locularis 2-valvis polysperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali valvularum septis applicito; semina numerosa margine membranacea. *Herba basi lignosa, oppositifolia; flores densè spicati terminales. Character ex C. glabrâ L. Huic à Linnæo adjungitur Penstemon Mitch. distincta filamentum sterile cæteris longiore villoso, dissepimento valvis non septiferis parallelo, floribus paniculatis, pedunculis multifloris, divisis bracteis: an genere & ordine distinguenda?*

SESAMUM, L. * **DIGITALIS**, T. * *Sesame*. Calix 5-partitus laciniâ summâ minore. Corolla tubo brevi, fauce campanulatâ magnâ obliquâ, limbo 5-fido, laciniâ infimâ longiore. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti. Stigma 2-lamellatum. Capsula oblonga sub4-gona, 4-fulca 2-locularis (4-locularis *ex Linn.*) valvularum nervo medio intus prominulo septiformi, earumdem margine nonnunquam introflexo loculos infrâ bipartiente; semina numerosa, affixa receptaculo centrali gracili, valvularum septa connectenti. *Folia opposita aut sæpius alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, basi 2-glandulosi, glandulis bracteatis.*

INCARVILLEA, * Calix 5-fidus 3-bracteatus. Corolla basi tubulosa, fauce ventricosa, limbo 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris 2-lobis. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis compressa longa angusta acuta 2-locularis 2-valvis, dissepimento valvis opposito, polysperma seminibus alatis. *Herba Sinensis ramis alternis striatis; folia alterna pinnato-laciniata; flores laxissimè spicati terminales; corolla Digitalis; fructus ferè Catalpæ aut Fœnu-græci. Stamen quintum sterile non vidi. Character ex sicco specimine herbarii ad Bern. Jussæum missi anno 1743 à P. d'Incarville Jesuitâ apud Sinenses apostolico Botanices perito, cum adjunctis plurimis novarum specierum seminibus, præcipuè Asteris chinensis L. antehac Europæis incogniti.*

I I. Fructus capsularis bivalvis. Caulis arboreus aut frutescens.

MILLINGTONIA, LS. * Calix campanulatus brevis 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo filiformi, limbo 4-partito æquali. Stamina 4 didynama, antheris 2-partitis seu basi extus dentatis (an quintum sterile?). Stigma 2-valve. Fructus siliquæformis? . . . *Arbor speciosa; folia (opposita?) impari-bipinnata; flores oppositè paniculati terminales; corolla Oviedæ longissima. Character ex Linn. Suppl.*

JACARANDA. * **BIGNONIA**, L. * Calix 5-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 5-loba inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile longius apice villosum (ut in Chelone). Stigma 2-lamellatum. Capsula compressa orbicularis lignosa, margine in 2 valvas solubilis, dissepimento carnosio valvis orbicularibus opposito; semina margine membranacea. *Arbores; folia opposita impari-bipinnata; flores paniculati. Hù: Bignonia cærulea L. & Jacaranda 2 Pis. Bras.*

CATALPA. * **BIGNONIA**, T. L. * *Catalpa*. Calix 2-partitus. Corolla campanulata, tubo ventricoso, limbo 4-loba inæquali. Stamina 2 fertilia; filamenta 3 sterilia. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis longa cylindrica 2-valvis, dissepimento

valvis opposito; semina apice & basi membranaceo-papposa. *Arbores; folia simplicia terna verticillata; flores paniculati. Hęc* Bignonia Catalpa L. & B. longissima Jacq.

TECOMA. * **BIGNONIA**, T. L. * Calix 5-dentatus. Corolla campanulata, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile. Stigma 2-lamellatum. Capsula filiquæformis longa cylindrica 2-valvis, dissepimento valvis opposito; semina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia opposita impari-pinnata aut digitata; flores paniculati. Hęc* Bignonia stans, B. radicans, B. 5-phylla L. & Tecomaxochitl Hern. Mex.

BIGNONIA, T. L. * *Bignone*. Calix dentatus subinteger. Corolla campanulata limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile. Stigma 2-lamellatum. Capsula filiquæformis longa plana, aut ovata brevior, 2 valvis dissepimento plano valvis parallelo; semina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia opposita, nunc impari pinnata aut ternata, nunc conjugata petiolo 2-phylo inter foliola sæpè cirrhoso; flores paniculati. Hęc* revocantur *Autorum Bignoniæ* omnes dissepimento parallelo instructæ, iterum observandæ & posthac denotandæ ratione calicis simplicis aut duplicati, corollæ regularis aut irregularis, staminum sterilium aut fertile, fructus sessilis aut capsularis, filiquæformis aut ovati. Nonnullæ præterea species in herbariis novæ nondum descriptæ, floratione conformes, simplicifoliæ foliis oppositis aut alternis, sed nondum fructificæ & ideo generibus cognitis nondum certò adijciendæ. B. sempervirens genere & ordine diversa, Apocineis addenda.

III. Fructus coriaceo-ligneus apice dehiscens. Caulis herbaceus.

TOURRETIA, Dombey. * **DOMBEYA**, Lherit * *Tourretie*. Calix 2-partitus, suprâ acuminatus angustior, infrâ latior 4-crenulatus. Corolla tubulosa, medio coarctata, limbo 1-labiato, labio superiore in cucullum producto. Stamina 4 didynama sub cucullo; antheræ 2-lobæ. Receptaculum germi suboppositum urceolatum. Stigma 1. Capsula ovata coriaceo-ligneæ, spinis uncinatis echinata, 2-locularis, apice 2-valvis, dissepimento prismatico centrali seminifero valvis mediis continuo, utrinque prominulo in aliam loculos 2-partientem (intè 4-locularis); semina pauca compressa marginata. *Herba repens aut scandens 4-gona dichotoma; folia opposita, dichotomè ternata, in dichotomiâ cirrhosa (ut in Bignoniâ) cirrho ramoso; corona citaris in axillis caulem ambiens; flores spicati terminales. singuli 1-bracteolati, in spicæ apice neutri majores; capsula extus Xanthii, intus Martyniæ. Nomen à D. de La Tourrette Chloridis Lugdunensis & botanicarum Scholæ veterinarie Lugdunensis prælectionum Autore.*

MARTYNIA, L. * *Bicorne*. Calix 5-fidus, basi 3-bracteatus. Corolla irregularis subcampanulata, basi gibba & mellifera, limbo 5-lobo inæqualis. Stamina 4 didynama, sæpius fertilia; rudimentum quinti staminis. Stigma bilamellatum. Capsula corticata lignosa, ovata aut longior, apice rostrato, rostro inflexo bicorni, brevi aut rarius longissimo, antèruius sulcato-dentata, structura 4-valvis, sed apice vix dehiscens; loculi 4 inferiores 1-spermi, 1 superior 4-spermus, dissepimento infrà decussato, suprà nullo. *Herba*; folia opposita aut rarius alterna; flores spicati axillares aut terminales. Species una dianthera, antheris cateris abortivis. Fructus M. perennis ex Linnæo fortè inferus, hanc idè ad Gesneriam & Campanulas compelleret.

CRANIOLARIA, L. * Calix spathæformis oblongus, hinc omnino fissilis, indè 2-bracteatus, pedunculo insuper 1-bracteato. Corolla infundibuliformis, tubo longo, fauce campanulatà, limbo patente 4-lobo inæquali. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti staminis. Fructus ovatus, breviter 2-cornis ut in Martyniâ. *Herba* dichotoma; flores in dichotomiis aut foliorum axillis gemmæsi. *Habitus & caracter Martyniæ*, corolla longior tubulosa. An confusis speciebus unienda duo genera; an potiùs distinguenda fr. aut brevius aut longius rostrato? C. fruticosa L. cui germen inferum, ad Gesneriam & Campanulas depellenda.

PEDALIUM, L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo campanulato 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama, filamentis basi pilosis, antheris geminatim cruciatis, filamento quinto brevi sterili. Stigma 2-fidum. Nux suberosa 4-gona, angulis 4 spinosis, 2-ocularis dissepimento opposito, 2-sperma seminibus arillatis. *Herba trichotoma*; folia opposita (*alterna ex Burm. Ind. cujus species fortè diversa*); flores axillares s. solitarii; fructus ferè Trapæ; habitus Martyniæ. Hujus congener aut genere proxima Planta Euphrasiæ affinis Pluk. 1. 373. f. 2. à Linnæo ad Torreniam malè relata, cui folia alterna, fructus 4-gonus non spinosus, cetera ferè conformia.

Obs. Ordinis locus in Monopetalarum serie non certò definitus. Hinc stamine uno abortivo corollaque irregulari ad tetrandros ordines revocatus, dissepimento fructus nunc opposito nunc parallelo Acanthis modò convenit, modò Scrophulariis, ab his tamen discrepans dissepimento valvis non adnato sed tantumdem opposito, ab illis eodem nec adnato nec bipartibili. Indè rectius, prætermisso staminis quinti abortu, ad Polemonia, Gentianas, Apocineas ceterosque pentandros ordines compellitur, habitu & fructu siliquæformi quasi folliculari & alatis seminibus similis Plumeriæ & Camerariæ aliisque Apocineis. Hæc de Bignoniis veris quarum generica distributio visa fuit opportuna ac utilis, ut diversus in diversis pateret dissepimenti situs. Genera quædam antèruius ac posteriùs iisdem adjuncta in geminâ sectione, utpotè pentandra aut abortu tetrandra, nonnullis differunt signis iterum perpendendis & distinctos in posterum constituent ordines Bignoniis terminos.

O R D O X I I I.

G E N T I A N Æ , L E S G E N T I A N E S.

CALIX monophyllus divisus persistens. Corolla regularis, sæpè marcescens, limbo partito aequali, lobis numero laciniarum calicis, sæpiùs quinque, interdum obliquis. Stamina totidem, mediæ aut summæ corollæ inserta; antheræ incumbentes. Stylus unicus, aut rarò scissione duplex; stigma simplex aut lobatum. Capsula, simplex aut didyma, polysperma, bivalvis, uni aut bilocularis, valvis margine introflexis, in fructu uniloculari involutis, in biloculari planis & dissepimentum constituentibus; semina minuta, receptaculo in valvis marginali inserta. Caulis herbaceus aut rariùs suffrutescens. Folia opposita, sæpiùs integra & sessilia; floralia nonnunquàm minora bracteiformia, floribus ideò tunc quasi bibracteatis.

I. Capsula simplex unilocularis.

GENTIANA, T. L. * **CENTAURIUM MINUS**, T. * *Gentiane*, *Centaurele*, *petite Centaurée*. Calix ferè 5-partitus. Corolla basi tubulosa, campanulata in *Gentianâ* T., aut infundibuliformis in *Centaurio* T., limbo 5-fido, rariùs 4-fido, formâ vario; lacinia obtusæ aut acutæ, ciliatæ aut integræ, patentes aut erectæ, interdum lacinulis interjectis distinctæ. Stamina 5, rariùs 4. Stylus 2-partitus; stigmata 2. *Flores axillares aut terminales, solitarii aut fasciculati aut verticillati. An genus dividendum? An corcul. in perispermio involutum?*

VOHIRIA, Aubl. * Calix brevis 5-fidus, basi 2-3-squamosus. Corolla multò longior, tubulosa, basi & fauce dilatata, tubo parente 5-lobo. Antheræ 5 subsessiles, tubo fauce insertæ. Stylus 1; stigma capitatum. *Hæc semisubterranea; sunt inferiora subterranea carnosæ, superiora emersæ minùs crassæ; flores 1-2 terminales, interdum 6-fidi 6-andri. Caractèr ex A. bl. Guyan. t. 83. Hujus congener Gentiana arhylla Jacq. Amer. t. 60 f. 3, verè 1-styla & oppositifolia, non subterranea sed in obscuris arborum cryptis vegeta.*

COUTOUBEA, Aubl. * Calix 4-fidus 3-bracteatus. Corolla longior, tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 4 filamentis basi

dilatatis; antheræ sagittatæ. Stylus 1; stigma 2-lamellatum. *Flores spicati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 27-28. Stylus forè congener Gentiana spicata L. habitu similis & certè 1 stylus, sed 5-fida 5-andra.*

SWERTIA, L. * **GENTIANA**, T. * Calix ferè 5-partitus. Corolla rotata, tubo brevissimo, limbo plano 5-partito, laciniis lanceolatis, linguæ basi intus gemino puncto ciliato instructis. Stamina 5 corollæ breviora. Germen desinens in stylum brevem stigmate duplici terminatum. *Flores axillares & terminales, pedunculis sæpiè multifloris. Ex Linnæo corollæ S. dichotomæ 4-fida, S. corniculatæ 4-fida i. ferius 4-calcarata.*

CHLORA, Renealm. Adans. L. * **CENTAURIUM MINUS**, T. * Calix 8-partitus. Corolla hypocrateriformis; tubo brevi, limbo 8-partito. Stamina 8 brevissima, fauci inserta. Stylus 1; stigma 4-fidum. *Flores terminales. Species una 12-fida 12-andra, altera foliis 4 verticillatis.*

II. Capsula simplex bilocularis.

EXACUM, L. * *Gentianelle*. Calix 4-partitus. Corolla tubo globofo, 4-loba. Stamina 4. Stylus 1; stigma 2-fidum. *Flores axillares aut dichotomè corymbosi terminales, in dichotomiis 1-flori. E. cordati LS. corollæ 5-fida 5-andra.*

LISIANTHUS, Brown. L. * Calix 5-partitus laciniis carinatis margine membranaceis. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo intrà calicem coarctato, fauce ampliata, limbo 5-fido. Stamina 5. Stylus 1; stigma capitatum 2-lobum. *Flores 1-2 terminales aut axillares. Character ex Brown. & Linn.*

TACHIA, Aubl. * Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce parùm dilatata, limbo 5-fido. Stamina 4. Germen ditico 5-glanduloso impositum; stylus 1 longus; stigma 2-lamellatum. *Herba lutescens ramis oppositis 4-gonis sarmentosis; folia opposita; flores axillares solitarii. Character ex Aubl. Guyan. t. 29. An Apocineis affinis?*

CHIRONIA, L. * Calix 5-fidus aut ferè 5-partitus. Corollæ tubus calici æqualis, limbus major 5-partitus. Stamina 5, antheris post deflorescentiam spiraliter contortis. Stylus 1 declinatus; stigma capitatum. *Flores axillares aut terminales. Species quædam suffrutescens. Capsula interdum subbaccata.*

NIGRINA, L. * **MELASMA**, Berg. * Calix ventricosus 5-fidus. Corolla calice paulò longior, infundibuliformis, tubo brevi, limbo 5-loba. Stamina 5 (4 ex Berg.), antheris basi 2-partitis. Stylus 1; stigma 1. Herba ficcatione nigrescens. *Flores solitarii axillares longè pedunculati, pedunculo infra calicem 2-bracteato. Character ex Linn. & Berg. & Burm. prod. Cap. Congener Gerardia ex Linn. Suppl.*

III. Capsula didyma bilocularis.

SPIGELIA, L. * **ARAPABACA**, Pl. * Calix 5-partitus Corolla infundibuliformis, limbo patens 5-fida æqualis. Stamina 5. Germen didymum; stylus 1; stigma 1. Capsula didyma 2-locularis quasi 2-cocca, 4-valvis polysperma feminibus angulo loculorum interiori affixis. *Herbæ; folia opposita (floralia in S. Anthelmia 4 verticillata); flores terminales bracteolati spicati aut cymosi, in spicis secundi.*

OPHIORRHIZA, L. * Calix 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido. Stamina 5. Germen 2-fidum; stylus 1; stigmata 2. Capsula mitræformis 2-loba lobis apice divaricatis, 2-locularis intus dehiscens, polysperma. *Herbæ; folia opposita; flores bracteolati, dichotomè cymosi terminales aut axillares, in spiculis secundi.*

IV. Genus affine Gentianis.

POTALIA, Aubl. * Calix 4-partitus erectus turbinatus, laciniis 2 interioribus, 2 extimis, 2-squamosus. Corolla tubo brevissimo, limbo 10-partito, laciniis longis erectis obliquis, latere imbricatis. Stamina 10, antheris longis, filamentis brevibus basi coalitis. Stylus 1, stigma peltatum striatum. Capsula subcarnosa cerasiformis 3-locularis polysperma. *Herba amara sub-lignosa nodosa resinosa; folia ad nodos superiores opposita longissima, petiolis subvaginantibus; flores trichotomè corymbosi terminales, divisis membranula vaginatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 151. An capsula verè 3-locularis? An Convolvulis aut Apocineis affinium? Hujus omninò congener plantæ Madagascariensis innominata Commerç. herb.*

Obs. Ordo inter pentandros annumerandus, licèt staminum numero interdum varius, Apocineis apprimè conveniens, ab iisdem distinctus valvis in unicam capsulam approximatis, non divaricatione geminum constituentibus folliculum. Hujus ergò præcipuus character in valvarum introflexione repositus, quæ fructus indiscriminatim uni aut bilocularis evadit. An huc revocandæ *Houstonia*, *Monniera* & *Raputia*.

O R D O X I V.

A P O C I N E Æ, LES A P O C I N É E S.

CALIX quinquedivisus. Corolla regularis quinqueloba lobis sæpius obliquis, nunc nuda, nunc intus

aucta appendicibus quinque formâ variis. Stamina quinque, imæ corollæ inserta, ejusdem lobis alterna, filamentis sæpè brevibus, nunc distinctis nunc rariùs in tubum germi arètè circumpositum coadunatis; antheræ biloculares apice in membranam aut filum productæ. Germen simplex aut geminum, receptaculo sæpè glanduloso impositum; stylus unicus, interdùm brevissimus aut subnullus, germi duplicato ut & simplici infixus & quasi articulatus; stigma capitatum obsoletum. Fructus in monogynis baccatus aut rarò unicapularis, plerumque bilocularis polyspermus; in digynis bifollicularis, folliculis conjugatis, membranaceo-capsularibus oblongis aut rariùs subbaccatis brevioribus, intùs longitudinaliter dehiscentibus unilocularibus polyspermis quorum semina mutica aut papposa, imbricatim multiplici serie affixa receptaculo laterali libero hinc feminifero, indè ad parietem folliculi internam, quâ parte dehiscit, applicito. Corculum planum, in perispermo tenui carnosum. Herbæ aut frutices arboreseve, plerumque lactescentes. Folia opposita aut alterna; glandulæ axillares subciliares, interdùm vix conspicuæ.

I. Germen duplex. Fructus bifollicularis. Semina non papposa.

VINCA, L. * **PERVINCA**, T. * *Pervenche*. Calix 5-partitus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo longo, fauce 5-gonâ, limbo plano obtusè 5-lobo. Antheræ membranaceæ. Stylus 1; stigma urceolatum & subtùs peltato-orbiculatum. Folliculi erecti conniventes oblongi angusti; semina oblonga nuda. *Suffrutices, quidam non lactescentes, quidam caulibus diffusis; folia opposita; flores axillares.*

MATELEA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito patente. Antheræ subsessiles, in capitulum 5-gonum connatæ. Styli 2; stigmata 2 latiora incurva. Folliculus 1, altero sæpius abortivo, longus verrucosus 5-gonus acutus; semina plana, margine crenata. *Herba multicaulis nodosa; folia ad nodos villosa opposita, infra desuper 2-glandulosa, petiolo pariter ad basim 2-glanduloso; flores axillares, alternatim & laxè spicato-corymbosi, singuli bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 109.*

OCHROSIA. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla tubulosa infundibuliformis,

infundibuliformis, limbo 5-partito patente. Stylus 1; stigma incrassatum. Folliculi divaricati drupacei ovati, singuli nuce facti 2-loculari (receptaculo seminifero in dissepimentum immutato?) in singulo loculo 2-3-spermâ; semina inæqualia plana, apice vix membranacea. *Arbuseula Borbonica* Bois jaune dicta; folia 3-4 verticillata; flores dichotomè corymbofi axillares aut terminales. *Character ex Commerf. & ex specimine sicco. Affinis Tabernæmontana & Rauvolfiæ. Capsa lutea.*

TABERNÆMONTANA, Pl. L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus deciduus. Corolla longa infundibuliformis limbo plano 5-lobo. Antheræ acuminatæ conniventes. Germen basi 5-glandulosum glandulis 2-fidis. Stylus 1; stigma capitatum (tubus orbiculatum in *T. Amsoniæ* L.). Folliculi divaricati horizontales ventricosi acuminati, intus pulposi; semina rugosa pulpæ immersa. *Arbuseula aut suffrutices; folia opposita aut rarius alterna; pedunculi multi flori axillares aut terminales. Calix T. grandifloræ magnus, lacinis 2 exterioribus majoribus coactis. Hujus congener Pandacæqui Sonner. Guin. 49. t. 19., ad Chococcam à Linnæo fil. Suppl. malè relata.*

CAMERARIA, Pl. L. * Calix 5-fidus minimus. Corolla infundibuliformis cylindracea, basi & apice ventricosa, limbo plano 5-partito. Stamina filamenta basi appendiculata; antheræ conniventes apice 2-fetoræ. Stylus brevis (o ex Linn.); stigma capitatum 2-fidum. Folliculi divaricati horizontales compressi, obtusè 3-lobi, quasi hastati, lobis 2 brevibus, intermedio multò longiore; semina compressa, apice membranacea. *Arbores aut fruticæ ramis dichotomis; folia opposita (in C. latifolia transversim pulchre striata, ut in Calophyllo); flores axillares aut terminales. Character ex Jacq. Americ.*

PLUMERIA, T. L. * *Frangipaniæ*. Calix parvus obtusè 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo sensim ampliato, limbo obtusè 5-partito patente (erecto in *P. pudicæ* L.). Antheræ conniventes exsertæ. Stylus vix ullus; stigma bifidum. Folliculi deorsum flexi, longi ventricosi; semina margine membranacea alata. *Arbores aut arbuseulæ; folia alterna integra magna; flores subcorymbofi terminales, plures abortivi.*

II. Germen duplex. Fructus bilocularis. Semina papposa.

NERIUM, T. L. * *Laurelle, Laurose, Laurier-rose*. Calix 5-partitus parvus persistens. Corolla infundibuliformis oblonga, limbo obtusè 5-partito, laciniis basi intus appendicularis; appendices sæpè latæ 2-fidæ, faucem coronantes. Antheræ conniventes sagittatæ, apice in filum desinentes. Stylus 1; stigma truncatum orbiculo insidens. Folliculi erecti conniventes longi acuminati;

* semina oblonga papposa. *Arbæscula aut frutices; folia opposita aut 3 verticillata; flores subcorymbosi terminales. N. oleander non lactescit.*

ECHITES; Jacq. L. * **APOCINUM**, Pl. * Calix 5-partitus parvus. Corolla infundibuliformis limbo plano 5-fido. Antheræ rigidae acuminatæ convergentes. Germinis receptaculum 5-glandulosum. Stylus 1; stigma capitatum 2-lobum. Folliculi longissimi; semina pappo longo. *Frutices, plurimi volubiles, quidam non lactescentes; folia opposita; pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori, floribus umbellatis aut corymbosis aut spicatis. Character ex Jacq. Amer. Corollæ forma varia & tubus interdum ventricosus; ejusdem lacinia in E. caudatâ longæ ligulata.*

CEROPEGIA, L. * **APOCINUM**, T. * Calix minimus 5-dentatus persistens. Corolla basi ventricosa, supra tubulosa, limbo 5-dentata aut 5-fida non patens. Antheræ parvæ. Stylus vix ullus; stigmata 2. Folliculi recti cylindracei longissimi; semina papposa. *Plantæ volubiles; folia opposita; pedunculi axillares & terminales, nunc 2-3-flori, nunc umbellatum multiflori.*

PERGULARIA, L. * Calix 5-fidus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo cylindrico, limbo obtusè 5-partito plano; squamula 5 semisagittatæ, apice mucronatæ, basi dentatæ. Antheræ sessiles stigmati immersæ. Stylus 0; stigma truncatum magnum. Folliculi ... *Frutices volubiles; folia opposita; flores subcorymbosi axillares. Character ex Linnæo. Genus demò examinandum. An verè congener Asclepias cordata Burm. Ind. t. 27. f. 2.*

STAPELIA, L. * **ASCLEPIAS**, T. * Calix 5-fidus parvus persistens. Corolla rotata magna plana, laciniiis basi latis, acuminatis; stellula duplex, utraque 5-fida, ambiens organa genitalia. Staminum filamenta plana; antheræ filamentis adnatæ. Styli 0; stigmata 2 obsoleta. Folliculi oblongi subulati; semina papposa. *Plantæ succulentæ seu ping'es, caule angulato aphylo tuberculis acuminatis obfiso; pedunculi 1-2 tuberculo axillares 1-flori. Interdum orbiculus planus stellulis subiectus. Character ex Linnæo.*

PERIPLOCA, T. L. * **APOCINUM**, T. * Calix minimus 5-fidus persistens. Corolla rotata plana 5-partita, coronâ urceolatâ 5-fidâ faucem ambiente, 5 setas seu aristas exferente. Staminum filamenta conniventia. Stylus 1; stigma capitatum 5-gonum, glandulis 5 stipitatis instructum. Folliculi oblongi ventricosi; semina papposa. *Frutices, plurimi scandentes; folia opposita; flores subcorymbosi, axillares aut terminales.*

APOCINUM, T. L. * *Apocin.* Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla campanulata semis-fida lobis revolutis; corpuscula 5 glandulosa gerinen ambientia. Antheræ conniventes, basi 2-fidæ. Stylus vix ullus; stigma 1 latum. Folliculi longi acuminati; semina pappo longo. *Frutices, plerique erecti; folia opposita; flores corymbosi aut paniculati, axillares aut terminales. Species una*

muscicapa, muscarum proboscide inter antheras immisâ glutinoso nectare detentâ.

CYNANCHUM, L. * APOCINUM, T. * PERIPLOCA, T. * Calix 5-dentatus minimus persistens. Corolla tubo brevissimo, laciniis limbi longis linearibus, coronâ cylindraceâ oblongâ erectâ dentatâ faucem ambiente. Stamina ut in Asclepiade. Stylus vix ullus; stigmata 2. Folliculi oblongi acuminati; semina papposa. *Frutices aut suffrutices, plerque volubiles; folia opposita; flores axillares aut terminales, in spicas aut corymbos aut umbellulas dispositi. C. viminale aphylum.*

ASCLEPIAS, T. L. * APOCINUM, T. * Calix 5-fidus, parvus persistens. Corolla obtusè 5-partita, plana aut reflexa; squamæ 5 ejusdem laciniis alternæ, staminum tubo extus insertæ genitalibus appressæ, in cucullum convolutæ & è medio cucullo corniculum exferentes. Stamina filamenta coadunata in tubum crassum 5-gonum, germina arctè involvens, ex imâ corollâ enatum, suprâ clausum stigmate truncato & ipsi quasi continuum, in angulis 5-sulcatum, in faciebus 5-antheriferum; antheræ subsessiles medio tubo extus insertæ erectæ 2-loculares, polline vacuæ, apice membranaceæ, corollæ laciniis alternæ. Stylus 0; stigma peltatum 5-gonum, tubo supradictò impositum, ex foveolis 5 angularibus emittens corpuscula 5 ovata minima, antheris alterna, & ideò corollæ laciniis opposita, 2-valvia, valvis latere productis infra 2-cornia; cornua hæc exilia propendentia basi tubulata, medio geniculata, ultra spatulata & granulata (ex concreto polline facta?); horum singulum in proximo vicinioris antheræ loculum immersum, undè 1 corpusculum antheris 2 commune & 1 anthera corpusculorum 2 particeps. Folliculi oblongi acuminati, sæpè venricosi; semina papposa. *Frutices aut herba erecta; folia opposita aut alterna; pedunculi solarii axillares, umbellatum multiflori, umbellis involucri polyphylo cinctis. Organa generis sexualia descripsit D. Koireuter; descripsere etiam in dissertationibus nondum editis jamdudum Tournefortius & posthac DD. Desfontaines, Descemet, Richard, de naturâ, usu & nomine partium inter se dissidentes. An corpuscula 2-cornia verè mascula; an à stigmate, an ab antheris, an ab utrisque orta; an hor. m. cornua verè è polline ut in Orchidibus concreto; an ideò seminalis aura ex cornibus in corpusculum fluens, inde valvis distractis depluens in subteriores tubi rimas, ancipite ductu ad germina incarcerationa deferitur? An potius circumscripto sexu, non pro polline tantum, sed pro antheris etiam habenda corpuscula quorum valvulis contrahunt distractuntve cornua, vestium elasticorum more sæpè muscicapa, non aliis nata laboribus? An tubus staminibus omninò proprius & à stigmate verè distinguendus? An demùm rectè assignata partium nomina?*

III. Germen simplex. Fructus baccatus aut rarius capsularis.

AMBELANIA, Aubl. * Calix 5-partitus brevis. Corolla tubulosa ciliadrica, fauce angustior, limbo 5-partito obliquo undulato. Stamina brevissima, antheris sagittatis. Stylus 1; stigma ovatum, orbiculo plano infidens, apice 2-cuspidatum. Capsula ovata carnosa magna 2-locularis polysperma, feminibus dissepimento gracili affixis, lato-compressis asperis. *Arbusecula lactescens; folia opposita; pedunculi axillares aut terminales, 3-4 flori 1-bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 104.*

PACOURIA, Aubl. * Calix sub5-partitus persistens. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito undulato, obliquarim contorto. Stamina brevissima, antheris cuspidatis. Stylus 1; stigma Ambelaniae. Bacca pyriformis magna intus pulposa & polysperma, feminibus magnis duris angulatis, in pulpa nidulantibus. *Frutex lactescens ramis sarmentosis nodosis; folia ad nodos opposita; flores racemosi axillares, racemi pedunculo longo, cirrhi instar volubili. Character ex Aubl. Guyan. t. 105. An Ambelaniae congener?*

ALLAMANDA, L. * **ORELIA**, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis magna tubo longa, fauce ampliata, limbo patente amplo 5-fido. Stamina fauci inserta, antheris subsessilibus sagittatis. Discus sub germine annularis; stylus 1 longus; stigma erectum, orbiculo duplici bis peltatum, medio coarctatum. Capsula coriacea ovata compressa magna, undique aculeis longis echinata, 1-locularis 2-valvis polysperma, feminibus orbiculatis margine membranaceis, duplici ordine incumbentibus, valvarum margini affixis. *Frutex lactescens sarmentosus nodosus; folia ad nodos 3-4 verticillata; flores dichotomè corymbose axillares, in dichotomiis bracteati. Character ex Linn. & Aubl. Guyan. t. 106.*

MELODINUS, Forst. LS. * Calix 5-partitus persistens. Corolla tubulosa limbo 5-partito obliquo, coronâ ad faucem 5-fidâ lacerâ (cum limbi laciniis alternante ex Forst.) Stamina brevissima. Stylus 1 (2-partibilis ex Forst.); stigmata 2. Bacca globosa 2-locularis, intus pulposa & polysperma, dissepimento carnoso, feminibus compressis. *Frutex scandens; folia opposita integra; flores... Rauvolfiae affinis. Character ex Forst. & L. Suppl.*

GYNOPOGON, Forst. * Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla tubulosa, intus villosa, ad faucem coarctata, subius dilatata, limbo obliquo 5-partito. Antherae subsessiles sagittatae. Stylus 1; stigma didymum villosum. Bacca pedicellata pisiiformis coriacea, foeta nuce cartilagineâ sub2-loculari sub2-sperma. *Folia verticillata aut opposita. Character ex Forst.*

RAUVOLFIA, Pl. L. * Calix 5-dentatus minimus persistens,

Corolla tubulosa, basi globosa, limbo 5-partito. Stamina brevissima. Stylus 1 brevis; stigma capitatum. Drupa subglobosa hinc sulcata, foeta nuce (geminâ 1-loculari in *R. canescente* ex Jacq.) 2-loculari 2-spermâ. Frutices erecti; folia verticillata quaternâ; flores sæpè terminales corymbosi.

OPHIOXYLON, L. * Calix 5-dentatus minimus. Corolla tubulosa filiformis, medio incrassata, limbo 5-partito. Stamina brevissima. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca didyma 2-locularis 2-sperma. Frutex; folia 3-4 verticillata; flores glomerati terminales; masculi hermaphroditi mixti, tantum 2-andri, coronâ ad tubi faucem cylindricâ integrâ, germine nullo.

CERBERA, L. * **AHOUI** T. * *Ahoui*. Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, tubo clavato, fauce 5-angulari 5-dentatâ, limbo magno 5-partito obliquo. Antheræ conniventes. Stylus 1; stigma 2-lobum. Drupa magna, latere sulcata ac 2-punctata, foeta nuce ossæ 4-valvi 2-loculari 2-spermâ. Arbores; folia alterna; flores sæpè terminales, subcorymbosi.

CARISSA, L. * **ARDUINA**, L. * *Calac*. Calix 5-fidus aut 5-partitus parvus. Corolla multò longior tubulosa, sub fauce paululum ventricosa, limbo 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1; stigma simplex aut sub2-fidum. Bacca parva sphaericea 2-locularis loculis 1-2-spermis aut polyspermis, seminibus compressis dissepimento affixis. Frutices ramis dichotomis; spiræ in dichotomiâ & in ramulis oppositæ, interdum floriferæ pedunculorum instar; folia opposita integra cum spinis decussata; pedunculi 1-2-flori aut multiflori, axillares aut terminales; bacca *Carissæ* L. geminata ex Linn. sed certius simplex ex Rumph. 7. t. 25. Hujus ergo congeneres *Arduina* L. distincta loculis 1-spermis & *Antura* Forst. cujus loculi 2-spermi.

IV. Genera Apocineis affinia, non lactescentia.

STRYCHNOS, L. * **IGNATIA**, LS. * **ROUHAMON**, Aubl. * *Vomique*, *Noix vomique*. Calix 5-partitus aut 5-fidus deciduus. Corolla tubulosa, limbo patente 5-fido aut 5-partito. Stamina 5. Stylus 1; stigma crassiusculum. Bacca globosa parva aut magna, cortice sæpius crustaceo fragili, 1-locularis intus pulposa, polysperma (1-sperma in *S. Potatoria* LS.) seminibus orbiculatis, aut in *Ignatiâ* LS. variè angulatis, receptaculo centrali impositis; corculum seminis tenue planum in apice perispermii cornei magni. Arbores aut arbusculæ, non lactescentes, valdè amara; quædam cirrho (*Rheed. Mal.* 8. t. 24.) instructæ; rami oppositi teretes, apice acuminati; folia integra 3-5-nervia opposita, petiolis lineolâ junctis; flores corymbosi axillares & terminales, interdum 4-andri in *Caniram* *Rheed. Mal.* 1. t. 37. Fructus in *Ignatiâ* pyriformis extus drupaceus & intus subosseus polyspermus, 2-spermus capsularis parvus in *Rouhamon* Aubl. *Guyan.* t. 36. cujus

insuper ex Autore calix 4-fidus basi 2-squamosus, corolla 4-fida 4-andra intus villosa, foliorum axillæ sæpè cirrhosæ. Genus Carissæ paululum affine.

THEOPHRASTA, L. * **ERESIA**, Pl. * *Coquemollier*. Calix 5-lobus persistens. Corolla campanulata brevis, 5-loba æqualis. Stamina 5 brevia. Stylus 1; stigma 1. Capsula pomiformis magna tenuis & fragilis, 1-locularis intus tuberculosa polysperma, seminibus subrotundis, receptaculo centrali libero cilindrico affixis; corculum in perispermio albido corneo. *Arbustula caule simplici; folia confertim subverticillata, maximè longa coriacea dentato-spinosa; (spinulæ axillares minimè verticillatæ caulis appressæ mox caducæ, ex D. Lahaye apud Domingenses Paracho); flores inter folia conferto-corymbosi terminales; fructus & semina ferè Strychni.*

ANASSER. * Calix parvus 5-fidus. Corolla longior urceolata 5-loba intus villosa. Stamina 5, laciniis corollæ alterna. Stylus 1; stigma didymum. Capsula oblonga 2-valvis, polysperma, valvis introflexis & receptaculis 2 oblongis centralibus feminiferis approximatis dissepimentum simul constituentibus, inde 2-locularis. *Frutex Borbonicus (an lætescens?); folia opposita, inferiora caduca quibus axillares flores corymbosi. Character ex Commerf. specim. sicco innominato. Genus fructu 2-placentari & quasi 2-folliculari folliculis connexis subsmile planiæ Rumphianæ 7. t. 7. fortè congeneri & Anasser dictæ.*

FAGRÆA, Thunb. * Calix campanulatus 5-partitus, laciniis apice membranaceis. Corolla infundibuliformis tubo palmari fensim dilatato, limbo contorto 5-partito. Stamina 5, tubo inserta. Germen superum; stylus 1; stigma peltatum. Bacca ovata carnosâ epidermide testâ, 2-locularis polysperma seminibus globosis. *Frutex sub4-gonus; folia opposita; pedunculi terminales umbellati 3-flori, pedicellis 2-bracteatis, Character ex D. Thunb. Atl Holm., cujus icon stipulas exhibet foliis intermediis: an inde suspicio germinis inferi, & ideo cum Gardeniâ & Rubiaceis affinitas?*

GELSEMIUM. * Calix 5-dentatus parvus. Corolla multò longior, infundibuliformis, limbo patente 5-loba subæquali. Stamina... (4 ex Linn.). Stylus 1; stigma... Capsula parva ovata, compresso-plana, 2-locularis, quasi 2-follicularis, medio sulcata, 2-valvis; valvæ carinatæ margine inflexo constituentes dissepimentum & ideo singulæ 1-loculares polyspermæ, tardius ab invicem solubiles; semina plana, apice membranacea, valvularum marginibus annexa. *Frutex (an lætescens?); folia opposita; glandulæ minimæ ciliatæ axillares, observante D. de Ramatuelle; flores axillares & terminales, lutei; fructus Coutareæ sed superus. Huc Bignonia sempervirens L. quæ Gelsemium... &c. Catesb. 1. t. 53. Genus affine quidem Bignoniis, sed affinius Apocineis, distinctum tamen capsulâ simplici: an verè 4-andrum?*

Obs. Ordo naturalis facilè definiendus, tum in caractere generali, tum in generum signis. Pluribus Monopetalis conveniens corollà pentandrà quinquesidà regulari, discrepat ab iisdem succo lacteo & perispermio & limbo corollæ sæpè obliquo, & præcipuè fructu bifolliculari. Peculiaris staminum character in Asclepiade & Cynancho, iterum inquirendus in aliis ut ex partium collatione vera omnium patefcat natura. Genera baccata bilocularia à follicularibus non discedunt, cæterum similia & nullatenus aliis ordinibus pentandris addenda. *Stychnos* & congeneres non Apocincis omninò consociandæ; licet quibusdam signis analogæ, sed in posterum numero adactæ novum constituent ordinem inter Apocincas & Sapotas medium.

O R D O X V.

S A P O T Æ , L E S S A P O T I L L I E R S.

CALIX divisus persistens. Corolla regularis, cujus lacinia nunc divisuris calicinis numero æquales & simul appendicibus totidem interioribus alternæ, nunc duplæ appendicibus nullis. Stamina corollæ lacinia opposita & numero æqualia, aut dupla appendicibus tunc antheriferis. Germen unicum; stylus unicus; stigma plerumque simplex. Fructus baccatus aut drupaceus, uni aut multilocularis, loculis monospermis. Semina ossea nitida, hylo laterali notata. Corculum seminis planum, carnosio perispermio obvolutum. Caulis frutescens aut arborecens. Folia alterna, sæpius integra. Flores plurimi axillares, pedunculis unifloris. Plantæ lactescentes.

JACQUINIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricosa, limbo 10-fido, cujus lacinia 5 alternæ & internæ breviores. Stamina 5. Bacca 1-sperma; semen subrotundum cartilagineum. *Arbustula aut frutices (lactescentes?); folia subopposita aut verticillata.*

MANGLILLA. * *Manglille du Pérou*. Calix minimus 5-partitus. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5, antheris tessilibus. Stylus 0; stigma crassiusculum. Drupa globosa 1-locularis 1-sperma. *Frutex Peruvianus; folia alterna; flores plurimi axillares. Character ex D. Dombey cui Duhamelia dicitur.*

SIDEROXYLUM, L. * *Argan*. Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida; appendices 5. Stamina 5 (interdum 10, appendicibus

tunc antheriferis). Drupa foeta nuce 1-spermâ (aut 5-spermâ?): Corolla appendicibus variè constructis nunc 10-fida 5-andra, nunc 5-fida 10-andra. Species quædam spinescentes, quædam semper-virentes.

BASSIA, L. * *Illipé*. Calix 4-partitus coriaceus. Corolla campanulata limbo 8-partito Stamina 16, gemino ordine. Drupa carnosâ lactescens. 5-sperma, seminibus sub3-gonis oblongis.

MIMUSOPS, L. * Calix 8 partitus, gemino laciniarum ordine. Corolla 8-partita laciniis integris aut 3-partitis; appendices 8, squamiformes parvæ Stamina 8. Drupa 1-2-sperma. *Hujus congener* *Bineetaria* Forsk. ex D. Vahl.

IMBRICARIA, Commerf. * *Natte*, *Bois de Natte*, *Bardottier*. Calix 8-partitus coriaceus, gemino laciniarum ordine. Corolla rotata, 8-partita, laciniis multifidis; appendices 8 filiformes inflexæ. Stamina 8. Pomum 8-loculare 8-spermum, loculis & seminibus 4 aut pluribus sæpè abortivis; semina cicatriculo notata, irregularia. *Caractèr ex Commerf. mss. & speciminibus siccis Borbonicis. Hinc speciem retulit 1-spermam quæ Mimopsi affiniior. Imbricaria seu imbricibus conficiendis utilis.*

CHRYSOPHYLLUM, L. * **CAINITO**, Pl. * *Caimitier*. Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-partita (aut 5-loba) patens. Stamina 5. Stigma sub5-fidum. Bacca magna globosa 10-locularis 10-sperma; semina compressa, cicatriculâ notata.

LUCUMA * Calix 5-partitus. Corolla ovata, medio ventricosa 5-fida erecta, intus aucta 5 squamis. Stamina 5, squamis alterna. Pomum mammosum 10-loculare carnosum, loculis 1-spermis, quibusdam abortivis, seminibus 1-4 persistentibus, rotundis aut angularis. *Caractèr ex J. Jussieu & D. Dombey Peruv. Lucuma nomen vernaculum. Hinc Achras mammosa L.*

ACHRAS, L. * **SAPOTA**, Pl. * *Sapotillier*. Calix 6-partitus gemino laciniarum ordine. Corolla campanulata, limbo 6-fido, ad faucem aucta squamulis 6 emarginatis. Stamina 6. Pomum globosum carnosum 12-loculare 12-spermum; semina compressa, hylo longitudinali notata.

Genera Sapotis affinia.

MYRSINE, L. * Calix 5-partitus parvus persistens. Corolla 5-fida connivens. Stamina 5 brevia, epipetala, corollæ laciniis opposita. Stylus 1; stigma magnum lanigerum exsertum. Bacca foeta nuce 5-loculari 5 spermâ. *Suffrutescens; folia alterna suberrata; flores plurimi axillares. Caractèr ex Linnaeo.*

INOCARPUS, Forst. LS. * Calix 2-fidus. Corolla tubulosa 5-fida, laciniis longis linearibus. Stamina 10, duplici serie tubo inferta; antheræ subsessiles, non exsertæ. Stylus 0; stigma concavum. Drupa magna subcompressa ovata, apice incurva, foeta

nuce fibrosâ reticulatâ 1-spermâ. *Arbor; folia alterna integerrima venosa; flores spicati axillares, in spicis alterni bracteati. Character ex Forst. & L. Suppl. & ex Thunb. diff. qui Gajanum Rumph. 1. t. 65. tamquam synonymum adjicit.*

OLAX, L. * Calix crateriformis integer. Corolla tubulosa, fauce 4-appendiculata appendicibus unguiculatis, limbo 3-lobo sub-æquali. Stamina 3, tubo inserta & appendicibus alterna. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor Zeylanica glandifera, ramis alternis; folia alterna integerrima; pedunculi axillares brevissimi subramosi. Character ex Linnæo.*

LEEA, Royen. L. * Monoïca. Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubulosa brevis, limbo 5-fido æquali; squamulæ interiores alternæ, apice 2-fidæ. MASC. stamina 5, imæ corollæ inserta, squamulis interjecta. Stylus 1; stigma 1. Germen abortivum. FÆM. Squamulæ eadem duplicatæ, interiores (staminum rudimenta?) minores. Germen superum; stylus 1; stigma lacerum. Fructus... globosus 6-locularis 6-spermus. *Suffrutices; folia alterna pinnata; stipula sub foliis simplex semilunaris; flores corymbosi terminales. Character ex Linnæo. Quædam generis signa Sapotis communia, quædam diversa. L. æquata Aquiliciæ congener ex Thunbergio.*

Obs. Ordo monopetalus regularis, sæpè pentandrus, baccatus, perispermio instructus & lactescens, indè cognatus Apocincis baccatis quæ discrepant utpotè non multiloculares, sæpè polyspermæ & oppositifoliæ. Guaiacanis in nonâ classe subsequenteribus ut & Sapotis bacca datur multilocularis loculis monospermis & perispermum idem & corolla regularis monopetala staminifera & folia alterna floresque axillares, sed diversa in his & illis corollæ insertio. Sapotis habitu similes Ilex & congeneres pariter alternifoliæ & axillifloræ & baccatæ, in singulo loculo monospermæ & ferè monopetalæ, sed Rhamnis affiniores corollâ profundè partitâ verius polypetalâ, staminibus & petalis invicem alternantibus, pedunculis multifloris & foliis stipulaceis: indè quædam Sapotarum cum Rhamnis analogia habitu sat simili confirmata.

CLASSIS IX.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, interdum profundè partitus. Corolla perigyna seu inserta calici, monopetala aut

interdum profundè partita & quasi polypetala, regularis aut rariùs irregularis. Stamina corollæ aut calici inserta, definita aut rariùs indefinita. Germen simplex, superum aut inferum; stylus sæpè unicus; stigma simplex aut divisum. Fructus superus aut inferus, baccatus aut capsularis, uni aut multilocularis.

Obs. Corolla utpotè monopetala & perigyna, bis determinat calicem monophyllum; ut perigyna tantum, admittit germen cum calice supero inferum simplex, cum infero superum simplex aut multiplex, propriæque variat insertionis gradum ab imâ calicis parte ad summam, indè modò germini supera, modò infera; ut monopetala duntaxat, germen indicat unicum; stylum frequentius simplicem, stamina sæpiùs definita & sæpiùs epipetala.

Præmissâ in Monopetalis corollarum hypogynarum serie, nunc dicendum de perigynis quæ inverso præcedentium more indiscriminatim superæ sunt aut inferæ, staminiferæ aut non staminiferæ. Diversus primò corollæ perigynæ situs: ea quippè nunc imò inserta calici propè germinis basim, infera habetur ac ferè hypogyna ut in Diospyro, Kalmiâ, Ericâ &c.; nunc supera ac quasi epigyna summo infigitur calici cujus pars inferior germini adnata cum ipso concrescit, ut in Campanulâ, Vaccinio, Halefiâ &c. Corolla hæc omninò infera in Rhododendris, semper supera in Campanulaceis, partim infera & partim supera in Guaiacanis & Ericis. Facilius igitur, eâ mediante, progressio à corollis hypogynis ideò inferis ad epigynas certò superas. Hæc de corollæ situ: dispar etiam situs staminum quæ aut corollæ monopetalæ inferuntur servatâ lege communi, aut eâdem infirmatâ quandoque innascuntur calici sub corollâ versùs punctum quo calix à germine discedit. Ambigua indè nonnunquam insertio partium ac difficilè statuenda, ad hypogynam aut perigynam vergens, quæ tunc analogiâ auxiliante conjectatur deducta ex notiore in plantis confinibus eâdem insertionem. Cur autem generalis subvertitur in perigynis insertionum modus; cur prætereâ more appendicis calicinæ marcescens persistit corolla monopetala non staminifera, ut in Ericis & Campanulaceis? An insertio ambigua marcescentiam determinat aut ab eâ deducitur; an in iisdem ordini-

bus verè immutatur corollæ indoles & ideò faciliùs deſtantur in exortu ſtamina , ſalvâ tunc lege quæ corollas monopetalas ſtaminibus plerumque ſubjicit ? Altera in perigynis lex infringitur quæ corollis monopetalis ſtamina ſæpiùs confociat definita : dantur enim indefinita in Hopeâ , Symploco & aliis inter Guaïacanas recensitis ; ſed corolla in iis profundè partita , ideò quaſi polypetalâ ut in Malvaceis , legem penès reſtituit. Quædam aliæ plantæ pſeudo-polypetalæ in Rhododendris , Ericis & Campanulaceis extant , iis ordinibus cæterùm affines nec proptereâ diſtrahendæ , quæ tantummodò quamdam Polypetalarum cum Monopetalis analogiam indicant.

Quadruplex in clâſſe dinumeratur ordo ſufficientibus ſignis deſignatus. Fructus in Guaïacanis ſuperus aut inferus , ſæpè baccatus loculis monospermis ; in Rhododendris capſularis ſuperus loculis polyspermis , valvis margine introflexis ; in Ericis capſularis aut baccatus , ſuperus aut inferus , loculis polyspermis , valvis medio ſeptiferis ; in Campanulaceis capſularis inferus lateribus dehifcens loculis polyspermis. Hinc omninò eliminandæ Cucurbitaceæ antea clâſſi adjectæ , ſed verè apétalæ & diclines , ideò ad decimam quintam depellendæ.

O R D O I.

G U A I A C A N Æ , L E S P L A Q U E M I N I E R S .

CALIX monophyllus , apice diviſus. Corolla imò aut ſummo calici inſerta , monopetala lobata aut profundè partita. Stamina corollæ inſerta , nunc definita & ejuldem diviſuris numero æqualia aut dupla , nunc indefinita filamentis ſæpè baſi monadelphis aut polyadelphis. Germen in plurimis ſuperum , in paucis inferum aut ſemiinferum ; ſtylus unicus ; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus ſuperus aut quandoque inferus , capſularis aut ſæpiùs baccatus , multilocularis loculis monospermis. Corculum ſeminis planum in perispermio carnoſo. Caulis fruteſcens aut arboreſcens ; folia alterna ; flores axillares.

I. Stamina definita.

DIOSPYROS, L. * **GUAÏACANA**, T. * **EBENUS**, Commerf. * *Plaqueminer, Ebénier.* Calix 4-6-fidus sæpè urceolatus. Corolla imo calici inserta, urceolata 4-6-fida. Stamina 8-16 brevia, antheris interdum effætis, imæ corollæ inserta. Germen superum; stylus brevis, 4-fidus; stigmata 4, quandoque 2-fida. Bacca supera, calici patenti insidens aut eodem cupulæformi infrà cincta, sæpè magna, 8-12-locularis 8-12-sperma; semina compressa amygdaliformia. *Arbores aut frutices; flores axillares subsessiles, in distincta arbore alii masculi germine abortivo & filamentis 8 diantheris, alii feminei germine fertili & filamentis 8 monantheris effætis, loculis in fructu quibusdam interdum abortivis. An species quædam verè polyandræ?*

ROYENA, L. * Calix urceolatus 5-fidus. Corolla imo calici inserta, urceolata brevis 5-loba. Stamina 10, filamentis brevibus corollæ insertis. Germen superum definitum in stylos 2; stigmata 2. Capsula supera 4-sulca 1-locularis 4-valvis; nuces 4 trigonæ arillo obvolutæ. *Arbuseula; flores axillares sæpè pedunculati, interdum feminei antheris effætis.*

POUTERIA, Aubl. * Calix 4-partitus persistens. Corolla imo calici inserta, tubuloso-ventricosa, 4-fida sinibus 1-setosis. Stamina 4, imæ corollæ inserta. Germen superum; stylus 1; stigma 4-fidum. Capsula ovata hispida, 4-valvis, singulis valvis intrus femine 1 amygdaliformi arillato instructis. *Arbor ramis apice foliosis; pedunculi 2-3, sæpè axillares 1-flori. Character ex Aubl. Guyan. t. 33. An corculum perispermio instructum?*

STYRAX, T. L. * *Aliboufier.* Calix urceolatus integer aut 5-dentatus. Corolla imo calici inserta, tubo brevi, limbo 3-7-partito. Stamina 6-16, filamentis basi coalitis & corollæ tubo insertis; antheræ oblongæ erectæ. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Drupa supera, exsucca coriacea, fovens nucem 1 ossæam 1-spermam sphæricæam aut nuces 2 hinc convexas inde planas. *Arbores aut frutices; flores axillares aut & terminales solitarii aut fasciculati. An genus potius polypetalum indèque Meliis affine?*

HALESIA, Ell. L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna, campanulato-ventricosa, ore sub4-loba. Stamina 12-16, filamentis basi in tubum connatis & corollæ adnatis; antheræ oblongæ erectæ. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Nux corticata oblonga 4-gona angulis alatis, stylo persistente acuminata, 4-locularis (2-locularis ex Linn.) 4-sperma, loculis 2-3 sæpè abortivis. *Character ex Ellisio. Frutices; pedunculi plures axillares 1-flori. Fructus alæ in H. tetrapterâ æquales, in H. dippterâ 2 oppositæ cæteris minores.*

I I. Stamina indefinita.

ALSTONIA, Mut. LS. Calix imbricatus squamis 4-5 interioribus & maioribus. Corolla tubo brevi, limbo 8-10-partito æquali, lacinii alternis interioribus. Stamina numerosa, imbricatim tubo inserta, exteriora longiora. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus.... *Frutex habitu Thæa*; flores plurimi axillares. *Caracter ex L. Suppl. An corculum perispermio inclusum?*

SYMPLOCOS, Jacq. L. * Calix 5-fidus parvus. Petala 5, basi in tubum coalita, apice patentia. Stamina numerosa sub 3-4-plici serie tubo corollæ in orbem accreta, inferiora breviora; antheræ subrotundæ. Germen superum; stylus 1; stigma sub 3-fidum. Fructus.... *Arb. fruticosa. Caracter ex Jacq. & Linn. An huc rectè retulit Linnæus Cofer Loebl. it. 309, cui calix tubulosus 2-dentatus, petala 4, stamina 20 in 4 fasciculos digesta? An Ciponimæ congener? An corculum perispermio inclusum?*

CIPONIMA, Aubl. * Calix 5-fidus villosus. Corolla tubulosa longior, limbo 5-partito patente. Stamina plurima, duplici ordine inserta fauci corollæ, inæqualia, filamentis basi coalitis, antheris subrotundis. Germen superum aut semisuperum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca infera pisiformis, intrâ coronantes calicis lacinias prominula, fœta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Arb. fruticosa ramulis villis; folia juniora villosa; flores axillares bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 226 & ex sicco. Confer cum Symploco & Hopeâ. An corculum perispermio inclusum?*

PARALEA, Aubl. * Calix 4-fidus. Corolla crassa tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 18, imæ corollæ inserta; antheræ subrotundæ non exsertæ. Germen... Fructus... *Arbor; flores glomerati axillares subsessiles, fortè masculi, bracteis distincti. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 231. Confer cum Ciponimâ.*

HOPEA, Gard. L. * Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5, staminum fasciculis connexa. Stamina plurima, filamentis in 5 corpora connatis. Germen inferum, stylus 1 sensim incrassatus persistens; stigma 1. Drupa sicca oblonga calice coronata; nux glabra 3-locularis, loculis 2 sæpè abortivis. *Arbor tinctoria; flores axillares, foliis præcociore, in spicam brevissimam dispositi. Caracter ex Linn. An præmissa quædam genera huc referenda? An corculum perispermio inclusum?*

Obs. Sapotis proxima Diospyros utpotè frutescens alternifolia axilliflora, monopetala definitè staminifera, monostyla, baccata germine supero & loculis monospermis seminibusque perispermio instructis; sed discrepat insertione corollæ perigynâ. Plurima igitur, ipsâ mediante, inter Sapotas & Guaiacaras inest affinitas & naturali conjungantur nexu duæ classes. Guaiacanis adjuncta Stryax Haleciam & Hopeam cate-

rasque polyandras secum trahit, quas tamen signa quædam ad Poly-
petalas repellunt non procul à Meliis : hæc igitur scrutanda iterum
genera, definiendisque in iis corollæ modus, habitû ratione numeri
filaminum & eorumdem monadelphiarum aut polyadelphiarum.

ORDO II.

RHODODENDRA, LES ROSAGES.

CALIX divisus persistens. Corolla imo calici inserta, nunc monopetala lobata, nunc quasi polypetalâ limbo profundè partito. Stamina definita distincta, in monopetalis corollæ inserta, in polypetalis immediatè imo calici infixa. Germen superum; stylus unicus; stigma simplex, sæpè capitatum. Capsula supera multilocularis multivalvis, valvis utroque margine introflexo singulis loculum constituentibus polyspermum, & axi centrali annexis; semina minuta. Caulis fruticosus aut suffrutescens. Folia alterna, aut rariùs opposita; juniora in plurimis margine revoluta.

I. Corolla monopetala.

KALMIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata patens; limbi margine erecto sub5-fido, intrâ marginem intus 10-foveata, extus 10-papillaris. Stamina 10, imæ corollæ inserta, filamentis recurvis, antheris in foveas immerfis. Capsula 5-locularis. *Flores spicati aut subcorymbofi, axillares aut terminales, pedicellis longis 1-floris basi 3-bracteolatis. Folia K. angustifoliæ subverticillata, juniora margine revoluta.*

RHODODENDRUM, L. * **CHAMÆRHODODENDROS**, T. * *Rosage*. Calix 5-partitus. Corolla subinfundibuliformis, limbo patente 5-lobo. Stamina 10 declinata. Capsula 5-locularis. *Flores axillares aut terminales, spicati aut subcorymbofi, pedicellis longis 1-floris basi bracteolatis. Gemmæ in plurimis terminales imbricatæ.*

AZALEA, L. * **CHAMÆRHODODENDROS**, T. * *Azalee*. Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida inæqualis. Stamina 5, sub pistillo inserta. Capsula 5-locularis. *Flores axillares aut terminales, subsolitarii aut racemosi, bracteolati. Folia A. procumbentis opposita, margine revoluta.*

II. Corolla subpolypetala.

RHODORA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla 2-petala oblonga connivens; petalum superius profundè partitum lobis angustis, quasi 2-petalum; inferius latius, apice 3-lobum. Stamina 10, disco hypogyno aut calicino inserta; filamenta inæqualia declinata; antheræ didymæ poro gemino suprâ dehiscences. Capsula 5-locularis ex *Duham.* *Habitus Azaleæ*; *folia juniora revoluta*; *flores fasciculati terminales.* *Caracter ex vivo.* *Genus priscum Linnæi, ab eodem recentius omissum, idem cum Chamærhododendro Duham.* *Sem. app. 10. t. 27. f. 2.*

LEDUM, L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, antheris oblongis erectis. Capsula stylo acuminata 5-locularis. *Folia margine revoluta & subius luteo-tomentosa*; *flores spicato-corymbosi terminales, pedicellis longis 1-floris basi bracteatis.*

BEFARIA, Mut. L. * Calix subventricosus 7-fidus. Petala 7 (hypogyna ex *Linn.*). Stamina 14, alterna minora; antheræ incumbentes. Stigma crassiusculum 7-striatum. Bacca exsucca, stylo acuminata, calice cincta, 7-gona, 7-locularis. *Flores terminales congesti aut racemosi.* *Caracter ex Linn. & LS. An affinium Ericis?*

ITEA, L. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 5; antheræ incumbentes. Capsula stylo mucronata, 2-locularis 2-valvis. *Flores spicati terminales.*

Obs. Fructus capsularis, semper superus, valvis dehiscens, in loculis polyspermus, à Guaiacanis abundè discernit Rhododendra. Hæc aliundè plurimum Ericis affinia, discrepant antheris non bicornibus & præcipuè valvis fructibus introflexis. Genera polypetala ab ordine non dimovenda, Monopetalorum & Polypetalorum cognationem confirmant.

ORDO III.

ERICÆ, LES BRUYERES.

CALIX monophyllus persistens, nunc superus, nunc sæpius inferus profundè partitus. Corolla monopetala, interdum profundè partita, summo aut sæpius imò calici aut glandulæ calicinæ inserta, sæpè marcescens ac persistens. Stamina definita distincta, ibidem inserta, aut rariùs ex imâ corollâ enata; antheræ sæpè basi bicornes. Germen superum aut rariùs inferum; stylus

unicus; stigma sæpius simplex. Fructus superus aut inferus, multilocularis polyspermus, baccatus aut sæpius capsularis multivalvis, valvis medio septiferis & axi centrali infra affixis; semina plerumque minuta. Caulis fruticosus aut suffrutescens aut herbaceus. Folia alterna, aut opposita, aut verticillata.

I. Germen superum.

CYRILLA, Gard. L. * Calix minimus 5-partitus. Corolla parva 5-partita marcescens. Stamina 5 non exserta; antheræ cordatæ. Stigma 2-fidum. Capsula stylo mucronata 2-locularis 2-valvis. *Frutex ramis fasciculatis aut subverticillatis, verticillis distantibus; folia alterna; spica flor. m. summis ramulis intermixta. An valvæ fructus medio septifera?*

ELÆRIA, L. * Calix 4-partitus laciniis linearibus. Corolla campanulata tubo cylindraceo, limbo 4-lobato. Stamina 4; antheræ oblongæ emarginatæ non 2-cornes, sæpè exsertæ. Capsula 4-angularis 4-locularis angulis dehiscens; semina pauca. *Suffrutes Erica facie; folia 4 verticillata minuta; flores capitati terminales aut sparsi.*

ERICA, T. L. * *Bruyère*. Calix 4-partitus, interdum duplicatus. Corolla campanulata, sæpè ventricosa, 4-fida. Stamina 8; antheræ 2-cornes aut emarginatæ, exsertæ aut latentes. Stigma sub4-lobum. Capsula 4-locularis 4-valvis, calice cincta. *Suffrutes; folia minuta, opposita aut verticillata aut sparsa; flores axillares aut terminales, variè dispositi.*

ANDROMEDA, L. * **ERICA**, T. * *Andromède*. Calix minimus 5-partitus. Corolla campanulata aut globosa, 5-fida laciniis reflexis. Stamina 10 non exserta. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Suffrutes; folia alterna aut rariùs opposita, in A. marianâ margine revoluta; flores axillares aut terminales.*

ARBUTUS, T. L. * **UVA URSI**. T. * *Arbousier, Bufferoie*. Calix minimus 5-partitus. Corolla ovata, limbo parvo 5-fido revoluta. Stamina 10 non exserta. Bacca 5-locularis loculis in *Arbuto* T. polyspermis, in *Uva ursi* T. 1-spermis. *Frutes aut suffrutes; folia alterna; flores axillares aut terminales, subracemosi. Receptaculum germinis 10-punctatum. Bacca A. Unedonis granulata Fragarioides.*

CLETHRA, Gron. L. * Calix 5-partitus. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latis. Stamina 10 non exserta. Stigma sub3-lobum. Capsula subrotunda calice cincta 3-locularis apice 3-valvis. *Fruticis; folia alterna; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteolati.*

PYROLA;

PYROLA, T. L. * *Pyrola*. Calix minimus 5-partitus. Corolla 5-partita, quasi 5-petala connivens petalis basi latis. Stamina 10 non exserta. Stigma 5-crenatum. Capsula 5-locularis 5-valvis. *S. frutices aut herba; folia alterna aut subverticillata, pleraque racinalia; flores 1-bracteolati terminales, spicati aut rarius umbellati vel solitarii.*

EPIGÆA, L. * Calix 5-partitus, caliculo 3-phylio cinctus seu 3-bracteatus. Corolla hypocrateriformis, basi tubulosa, limbo patente 5-partito. Stamina 10 non exserta, imæ corollæ inserta; antheræ oblongæ. Stigma sub5-fidum. Capsula 5-locularis 5-valvis, receptaculo 5-partito. *Suffrut. x repens semper-virens; folia alterna; flores bracteolati, dense racemosi, axillares & terminales.*

EPACRIS, Forst. LS. * Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis, tubo in limbum 5-fidum ampliato. Stamina 5 brevía, tubo inserta; antheræ non 2-cornes. Germen squamulis 5 minimis infra cinctum. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Frutices aut herba; folia imbricata aut sparsa; flores s. solitarii aut racemosi. Character ex Forst. & L. Suppl.*

GAULTHERIA, Kalm. L. * **VITIS IDEA**, T. * Calix campanulatus 5-fidus, extus 2-squamatus. Corolla ovata, limbo tub 5-fido revoluta. Stamina 10, imæ corollæ inserta, filamentis hirsutis, antheris apice 2-cornibus; squamulæ 10, filamentis interjectæ minimæ, germen cingentes. Capsula 5-locularis 5-valvis, testâ calice baccato, suprâ pervio. *Suffrutex humilissimus; folia alterna aut fasciculata; flores axillares subsolitarii.*

BROSSÆA, Pl. L. * Calix 5-fidus laciniis oblongis. Corolla conoidea, calici æqualis, apice angustata & truncata, limbo integro aut crenulato. Stamina 5. Capsula 5-fulca 5-locularis testâ calice persistente ampliato carnoso connivente, 5 fissuris pervio. *Frutex multicaulis; folia alterna; flores solitarii axillares aut 2-3 terminales, pedicellis 2-b. acatis. Character ex Plum. & Linn. An stamina perigyna & 2-cornia; an germen semiinferum; an valvæ fructus medio septiferae?*

II. Germen inferum aut semiinferum.

ARGOPHYLLUM, Forst. LS. * Calix semisuperus 5-fidus. Petala 5 aut corolla 5-partita; tubus interior (nectarium Forst.) 5-gonus pyramidatus apice angustior truncatus & limbo fibrarius. Stamina 5 intra tubum, calici inserta brevía, non 2-cornia. Germen semiinferum. Capsula calici accreta, 3-locularis trifariam dehiscens. *Frutex sericeus nitidus; folia alterna; flores paniculae axillares. Character ex Forst. & L. Suppl. Genus recognoscendum.*

MÆSA, Forsk. * Calix semisuperus 5-dentatus, squamulâ duplici

infrà persistente cinctus. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5 (corollæ interta?) brevia; antheræ ovatæ. Germen semiinferum. Bacca semiinfera globosa, stylo acuminata, laciniis calicinis conniventibus suprâ testâ, 1-locularis polysperma, seminibus receptaculo centrali affixis. *Arbuscula; folia alterna; flores bracteolati, alternè paniculati, axillares & terminales. Character ex Forsk. Huc referenda Bæobotrys Forst., ipso suadente Forstero. An fructus utriusque verè 1-locularis? Confer etiam Aucubam Thunb. habitu non prorsus abstinilem, sed quibusdam signis diversam.*

VACCINIUM, L. * **VITIS IDÆA**, T. * **OXYCOCCUS**, T. * *Airelle; Myrtille, Canneberge.* Calix superus 4-dentatus aut integer. Corolla campanulata 4-fida laciniis reflexis (4-partita omninò reflexa in *Oxycocco* T.). Stamina 8, non epipetala, quandoque exserta; antheræ 2-cornes & dorso 2-aristatæ. Germen inferum. Bacca parva infera globosa umbilicata, 4-locularis oligosperma. *Frutices aut suffrutices gemmacei, squamis gemmarum sæpè persistentibus in ramulorum basi; folia alterna, in quibusdam sempervirentia; flores pedicellati, solitarii axillares aut plurimi terminales bracteati, interdum 5-fidi 10-andri. Corculum seminis Oxycocci tenue, in perispermio carnosio centrale: an idem in cæteris?*

III. Genera Ericis affinia.

EMPETRUM, T. L. * *Camarine.* Dioicum. Calix 3-partitus persistens. MASC. Petala 3 marcescentia. Stamina 3, filamentis longis, antheris brevibus 2-partitis. FÆM. Germen superum depressum; stylus 0 aut brevissimus; stigmata 9, reflexo-patentia. Bacca orbiculata depressa, 9-sperma seminibus in orbem dispositis. *Character ex Linnæo. Suffrutices; folia conferta, alterna aut subverticillata, minima, margine integro revoluta subtilius concava; flores subsessiles, axillares aut terminales. Vidi in E. nigro flores nunquàm masculos, interdum sæmineos filamentis 3 sterilibus, sæpè hermaphroditos filamentis unico fertili. E. album verè dioicum ex D. Correa, & fructu 3-spermo instructum ex Clusio. Hinc eliminandum E. pinnatum Lamark Dict. Ancistro & Clifortia affine. An contrâ huc revocanda Grubbia Berg. Cap. frutex ramis oppositis, foliis oppositis linearibus margine revolutis, floribus sessilibus axillaribus, cui ex Bergio calix 2-phyllus 2-3-florus, petala 4, stamina 8, germen 1, stylus 1, stigma 1, receptaculum proprium hirsutum? In specimine ejusdem fructifero vidi duntaxat nucem subbaccatam compressam, calice 2-phyllis infrâ cinctam, suprâ villosam, stylis 2-3 distantibus totidemque loculis 1-spermis uno ordine dispositis instructam: an flores verè distincti & fructus coadunati?*

HUDSONIA, L. * Calix 3-partitus connivens tubulosus oblongus. Corolla 0 (Petala 5 minima ex Berg.). Stamina 15 non exserta; antheræ subrotundæ. Germen superum; stylus 1;

stigma 1. Capsula cylindrica, calice brevior 1-ocularis 3-valvis 3-isperma. *Suffrutex Erica* facie, *ramosissimus*; folia *subulato-acerosa*, *subimbricata*, in ramulis *hirsuta* & *confertiora*, undè *q'asi gemmae terminales*; pedunculi è *gemmis axillares filiformes 1-flori*, *basi multibracteolati*. *Caract. ex Linnaeo & Berg. att. Holm. 1778.*

Obs. Ericarum sectio duplex, altera germine infero Rhododendris affinis, sed dispar antheris & septo valvarum medio, altera germine infero similior Campanulaceis, ab iis tamen discedens habitu & defectu succi lactei & antheris & fructu non lateribus dehiscente. In plerisque generibus licet monopetalis stamina non corollæ sed calici innascuntur, irriti infertionum staminearum regimine generali; sed tunc corolla non staminifera plerumque marcescit, tardiusque decidua appendicem calicis internam quadamtenus mentitur, staminis oneris facilius immunem. Numerum partium corollæ quandoque minoris esse momenti in ordine definiendo comprobant genera quædam polypetala, verè Ericoidea & hinc dimoveri nescia. Empetro & Hudsoniæ habitus pariter Ericoideus, sed nondum certus character. Semina in integro ordine enucleanda, ut de perispermii præsentia aut defectu constet.

ORDO IV.

CAMPANULACEÆ, LES CAMPANULACÉES.

CALIX superus limbo diviso, rarò semiinferus. Corolla summo calici inserta, sæpiùs regularis limbo diviso, plerumque marcescens. Stamina ibidem inserta sub corollâ, hujus laciniis plerumque alterna & numero æqualia, sæpiùs quinque, antheris distinctis aut interdum coalitis. Germen inferum, aut rarò semiinferum, suprâ glandulosum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Capsula infera aut rarò semiinfera, plerumque trilocularis, interdum bi quinque aut sexlocularis, sæpiùs polysperma & lateribus dehiscens; semina angulo loculorum interiori affixa. Herbarum aut rariùs frutices, lactescentes. Folia sæpiùs alterna. Flores distincti aut rariùs in calice communi aggregati.

I. Antheræ distinctæ.

CERATOSTEMA. * Calix turbinatus 5-fidus, laciniis magnis. Corolla coriacea, tubuloso-cilindrica, limbo 5-fido erecto. Sta-

mina 10 perigyna, filamentis brevibus, medias intercidentibus antheras longissimas erectas, apice attenuato 2-furcas. Stigma 1. Capsula? ... calicinis laciniis coronata, subtomentosa, 5-to-roia, 5 locularis polysperma. *Frutex* (an lactescens?); *folia coriacea sessilia*; *flores coriacei magni, laxè spicati terminales pedicellis bracteatis*. *Caract. r ex sicco* Jos. Jussæi specimine Peruviano quoad fructum immaturo. Genus hinc *Vaccinio* & *Ericis*, indè *Campanulis* affine. *Σταμὴν Κεράτος* stamen cornutum. Hujus fortè congener *Chupalon* planta Peruviana à D. la Condamine delineata, memorata ab Adarsonio, & picturâ ad Ant. Jussæum misâ tantummodò innotescens Europæis, cui ex icone calix superus 5-dentatus, corolla supera tubulosa subcylindrica limbo coarctata 5-dentata, stamina 10 epipetala filamentis brevibus, antheræ longæ erectæ & basi 2-partiæ, alterna inf à longiores, germen semiinferum, stylus 1 longus, stigma su' 5 fidum, bacca infera pomiformis 5-locularis polysperma, caulis subfrutescens, folia alterna, flores plurimi axillares & terminales lætè rubentes, bracteis magnis concoloribus cincti; discrepat præcipuè dentibus calicis, staminum formâ & situ, & fructu baccato: an affiniior *Vaccinio* & *Ericis*?

FORGESIA, Commerf. * Calix turbinatus 5-fidus. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latè junctis, acutis, intus furfuraceis. Stamina 5; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Stigma 2-lobum. Capsula semiinfera 2-locularis polysperma, apice 2 valvis & stylo 2-partito persistente acuminata. *Arbor* (non lactescens?); *folia coriacea*; *flores laxè racemosi terminales & axillares, pedunculis & pedicellis bracteatis*; *fructus rarissimè 3-styli & 3-loculares*. *Caract. r ex Commerf. mss. & herb. Borb.* Affinis *Campanulaceis* utrotè 1-petala, *Onagris* aut & *Hucheræ* inter *Saxifragas* utpotè polypetala & 2-styla. Nomen à D. Desforges insulâ Borbonicæ gubernatore, Commerfoniiani laboris fautore.

MINDIUM. * Calix 8-fidus. Corolla campanulata 8-fida. Stamina 8. Stigma 8-radiatum. Capsula 8-locularis polysperma, calicinis laciniis coronata. *Flores laxè spicati terminales*. *Habitus Campanulæ, sed diversus partium numerus*. In *Datech. Hist. app. p. 33* delineatur dictum à Rauwolfio *Mindium Rhazis*.

CANARINA, L. * **CAMPANULA**, T. * Calix 6-fidus. Corolla campanulata 6-fida. Stamina 6 filamentis basi latioribus. Stigma 6-partitum. Capsula 6-locularis. *Folia opposita*; *flores in ramulorum dichotomiâ terminales solitarii*.

CAMPANULA, T. L. * *Campanule*. Calix nunc 5 fidus, nunc 10-fidus laciniis 5 reflexis. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5, filamentis basi latioribus; antheræ longiores erectæ. Stigma 3-partitum. Capsula 3-locularis, rarius 5-locularis, formâ varians. *Herbæ aut rarius suffrutices*; *flores bracteati, nunc axillares solitarii aut fasciculati, nunc terminales spicati aut paniculati aut rarius solitarii*. Corolla C. pentagonicæ rotata. Eadem irregularis in C. *Erino* sui insuper stigma 1 & capsula apice dehiscens, & folia floralia op-

posita. An genus dividendum ratione laciniarum calicis & loculorum capsulae?

TRACHELIUM, T. L. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-lobo. Stamina 5, filamentis non basi dilatatis. Stigma globosum. Capsula 3-locularis. *Flores corymbosi terminales bracteolati.*

ROELLA, L. * Calix turbinatus 5-fidus laciniis magnis dentatis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis basi latioribus. Stigma 2-fidum. Capsula cylindrica 2-locularis, calicinis laciniis coronata. *Folia ciliata, circa florem conferta bractearum instar; flores terminales aut axillares, solitarii.*

GESNERIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla tubo crassiusculo incurvo & supra coarctato, fauce infundibuliformi, limbo 5-lobo, laciniis 2 superioribus concavis, 3 inferioribus planis patentibus. Stamina 4 didynama. Stigma capitatum. Capsula subrotunda 2-locularis. calice coronata. *Herbæ aut frutices; pedunculi axillares multiflori, floribus bracteatis. Hujus congener Cranio-laria fruticosa L. & fortè Martynia perennis L. licet oppositifolia.*

CYPHIA, Berg. * **LOBELIA**, L. * Calix turbinatus limbo 5-partito. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latis conniventibus, apice patentibus. Stamina 5, filamentis pilosis basi coalitis, antheris oblongis. Stigma truncatum pubescens, hinc cernuum. Fructus... *Radix tuberosa; caulis herbaceus simplex; folia digitata aut lobata; flores spicati terminales 1-bracteati, bractea lobatâ. Character ex Bergio. Hinc Lobelia bulbosa L.*

SCÆVOLA, L. * **LOBELIA**, Pl. * Calix 5-fidus. Corolla irregularis tubulosa, supra longitudinaliter fissa, limbo 5-fido inæquali, laciniis infra secundis. Stamina 5. Stylus per corollæ fissuram erumpens; stigma villosum complanatum. Drupa subrotunda nuda aut calicinis laciniis coronata, fœta nuce rugosa 2-loculari 2-spermâ *Frutices (non lactescentes?); folia crassiuscula, petiolo villis axillaribus instructo, inferiora decidua vestigiis persistentibus; flores 2-bracteati dichotomè corymbosi axillares, dichotomiis 2-bracteatis. Hujus congener Bela-modagan Rheed. Mal. 4. t. 59.*

PHYTEUMA, L. * **RAPUNCULUS**, T. * Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevissimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5. Stigma 3-partitum. Capsula 3-locularis. *Flores nunc sparsi, nunc jæpius in caule simplici densè capitati aut spicati terminales, singuli bractæolati ut in Plantagine. P. spicatae stigma 2-partitum & capsula 2-locularis.*

I I. Antheræ connatæ.

LOBELIA, L. * **RAPUNTUM**, T. * **TRACHELIUM**, T. * Calix 5-dentatus. Corolla irregularis, supra longitudinaliter fissa,

limbo 2-labiato 5-fido inæquali, suprâ 2-partito, infrâ 3-fido majore. Stamina 5, antheris in tubum connatis Stigma simplex hi'pidum. Capsula 2-3-locularis, apice dehiscens. *Caulis prostratus aut erectus, interdum suffrutescens; flores 2-bracteolati solitarii axillares, aut 3-bracteolati laxè spicgii terminales. L. longifloræ corolla longissima tubulosa, stigma 2-fidum.*

JASIONE, L. * RAPUNCULUS, T. * Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevissimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5, antheris in tubum coalitis. Stigma 2-fidum. Capsula 5-gona 2-locularis. calice coronata. Flores aggregati in calice communi polyphylllo suprâ receptaculum nudum. *Caules sæpè simplicis Capitula terminalia solitaria; flores centrales sæpè abortivi stigmate indiviso. Habitus Scabiosæ.*

Oss. Genuinus ordo affinis hinc Ericis mediante Ceratostemate, indè Onagris juvante Cyphia aut Saxifragis favente Forgefiâ. A prioribus discrepat præcipuè fructus dehiscentiâ laterali & antherarum formâ, à cæteris corollâ monopetalâ, ab omnibus succo lacteo. Petala Forgefiæ & Cyphiæ basi latâ junctâ, non ut in Saxifragis & Onagris unguiculata, corollam veriùs monopetalam indicant. Campanulaceæ Cichoraceis subsequentibus similes utpotè alternifoliæ, lactescentes, monopetalæ gervine infero, quædam floribus aggregatis & antheris connatis, dissident ab iisdem corollæ formâ & in sermone perigynâ, staminibus non epipetalis, fructu capsulari polyspermo.

CLASSIS X.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ CONNATÆ.

FLORES tubulosi, aggregati sæpiùs plures in calice communi (indè *compositi* dicti), suprâ receptaculum commune, nudum aut paleis pilifve tectum. Calix proprius nullus (nisi talis rectiùs habeatur cuticula seminis & pappus ipsi sæpè continuus). Corolla monopetala, tubulosa, epigyna seu pistillo imposita, in aliis flosculosa seu limbo regulari sæpiùs quinquefido, in aliis ligulata seu limbo producto in ligulam lateralem, apice integram aut dentatam. Stamina de-

finita, sæpiùs quinque, filamentis distinctis & corollæ insertis, antheris in tubum coalitis (in ultimâ Corymbiferarum serie tantummodò approximatis). Germen inferum simplex, impositum receptaculo communi; stylus unicus, trajiciens antherarum tubum; stigma sæpè bipartitum, rarò simplex. Semen unicum, nudum, aut coronatum pappo. Corculi perispermo destituti radícula inferior. Flores in eodem calice nunc flosculosi omnes, nunc omnes ligulati, nunc radiati seu centrales flosculosi, marginales ligulati.

Obs. Corolla monopetala indicat stylum unicum, stamina epipetala & definita; eadem epigyna determinat germen inferum, calicem proprium (dum adest) germi accretum ideoque monophyllum superum. Calix germi infero non staminifero deficiens exigit corollam adstantem, monopetalam, epigynam & staminiferam.

Antherarum coalitio præcipuum dat in classe characterem, non tamen in omnibus eundem absolute. Non coalescunt enim, sed approximantur tantum in quibusdam generibus inter Compositas & Dipsaceas mediis, ad Corymbiferarum calcem repositis usquedum novum fortè constituent ordinem. Divisionum characteres in Compositis Tournefortius à corollæ formâ, Linnæus à sexuum præsentia aut defectu deprompserat, uterque deflektens à naturâ quæ sæpè radiatis flosculosos assimilat flores, nec separat genera ob merum staminum aut pistilli abortum. Naturæ accommodatior Vaillantii distinctio in Cichoraceas, Cinarocephalas & Corymbiferas, cæteris præponenda, usquedum sincerior altera innotuerit. Cichoraceæ omninò ligulatæ, ab aliis indè distinctissimæ. Cinarocephalæ omninò flosculosæ (capitatæ *ex Linn.*) calice communi imbricato, receptaculo testò, stigmate articulado & femine papposo. Corymbiferæ nunc omninò flosculosæ (discoideæ *ex Linn.*), nunc flosculosæ simul & ligulatæ, calice vario, receptaculo testò aut nudo, stigmate non articulado, femine nudo aut papposo. Admissi tamen characteres non satis in-

terdum Cinarocephalas à Corymbiferis fecernunt, sed his addendus habitus in Cinarocephalis uniformis, in Corymbiferis varius. An Corymbiferarum ordo posthac in plures dividendus?

Flores omnes hermaphroditi Polygamiam æqualem Linnæi constituunt, hermaphroditi fœmineis mixti Polygamiam superfluum, iidem mixti neutris Polygamiam frustraneam, masculi fœmineis mixti Polygamiam necessariam, calices juncti uni aut multiflori Polygamiam segregatam, iidem distincti uniflori Monogamiam. Antherae in omnibus connatae Syngenesiam produunt diversas connectentem in eadem classe Linnæanâ Polygamias.

ORDO I.

CICHORACEÆ, LES CHICORACÉES.

FLORES ligulati omnes & hermaphroditi. Calix communis varius. Ligula apice integrâ aut dentatâ. Singulis stigma duplex. Semen nudum aut papposum. Receptaculum nudum aut rectum pilis vel paleis. Plantæ lactescentes, herbacæ, sæpè caulescentes. Folia alterna. Flores plerumque lutei.

I. Receptaculum florum nudum. Semen non papposum.

LAMPSANA, T. V. * **LAPSANA**, L. * *Lampsan.* Calix 8 phyllus connivens erectus, caliculatus caliculo brevi, multiflorus. Semina non involuta.

RHAGADIOLUS, T. V. * **LAPSANA**, L. * *Ragadiole.* Calix caliculatus caliculo brevi, 5-8-phyllus oblongus, 8-12 florus, foliis semina marginalia complectentibus & tunc simul in stellam divaricatis. Semina centralia 3-4, interdum abortiva.

II. Receptaculum nudum. Semen papposum, pappo piloso.

PRENANTHES, V. L. * **CHONDRILLA**, T. * **LACTUCA**, T. * Calix 4-5-phyllus connivens cylindricus sub 5-florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus plerumque tessilis. Flores quarundam non lutei. Genus vix à Chondrilla distinctum.

- CHONDRILLA**, T. V. L. * *Chondrille*. Calix sub8-phyllus connivens cylindricus 10-12 florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus stipitatus. *Seminis apex denticulatus*.
- LACTUCA**, T. V. L. * *Laituë*. Calix polyphyllus imbricatus inæqualis subcylindricus aut interdum basi subventricosus, margine squamarum scariofo. Pappus stipitatus. *Flores quarundam non lutei*.
- SONCHUS**, T. V. L. * **LACTUCA**, T. * *Laitron*. Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, basi ventricosus. Pappus plerumque sessilis. *Flores quorundam non lutei*.
- HIERACIUM**, T. V. L. * **DENS LEONIS**, T. * *Epervière*. Calix polyphyllus imbricatus inæqualis ovatus. Pappus sessilis. *Species quædam (Dens leonis, T.) foliis radicalibus & scapis uni aut multifloris; quædam caliculatæ caliculo longo, Crepidi fortè affiniore*.
- CREPIS**, L. * **HIERACIOIDES**, V. * **HIERACIUM**, T. * **CHONDRILLA**, T. * *Crep d.* Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevior, sæpè patente & interdum deciduo. Pappus (stipitatus ex Linn.) plerumque sessilis. *Flores quarundam non lutei. Pappus interdum plumosus, interdum quasi stipitatus semine superius attenuato, ut in C. alpina, C. foetida &c. Species iterum examinandæ omnes, & quædam alio depellendæ*.
- DREPANIA**. * **CREPIS**, L. * **HIERACIUM**, T. V. * Calix simplici serie polyphyllus squarrosus, squamis setaceis sparsis, exterioribus longioribus & maturitate falcato-incurvis. Semina apice brevissimè ciliata & 2-4 aristata (aristis subplumosis?). *Flores sulphurei aut in diæco nigrescentes. Huc referenda Crepis barbata L. quæ Hieracium proliferum falcatum CB. T. Δρεπανή falc., à squamis falcatis*.
- HEDYPNOIS**, T. * **HYOSERIS**, L. * **RHAGADIOLOIDES**, V. * **ZACINTHA**, T. V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi, maturitate torosus, squamis semina marginalia amplexantibus & extus gibbis, nunc in sphaeram conniventibus, nunc parulis. Semina marginalia apice ciliata aut subnuda, centralia coronata pappo setaceo aut piloso, interdum deciduo. *Hujus congeneres Hyoserides caulescentes L. & Crepis Rhagadioloïdes L. & Lapsana Zacintha L. cui pappus brevissimus deciduus*.
- HYOSERIS**, L. * **DENS LEONIS**, T. * **TARAXACONASTRUM**, V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi. Pappus sessilis aristatus, pilis basi cinctus, in seminibus marginalibus vix involutis tantum 3-setosus. *Folia radicalia; scapi 1-flori H. foetida semina nuda, pappo forsan deciduo*.
- TARAXACUM**. Hall. * **DENS LEONIS**, T. V. * **LEONTODON**, L. * *Pissenlit*. Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo sæpè squarrosio. Pappus stipitatus. *Folia radicalia; scapi 1-flori*.

III. Receptaculum nudum. Semen papposum ; pappo plumoso.

LEONTODON, L. * DENS LEONIS, T. * TARAXACONOÏDES, V. *

Calix polyphyllus subimbricatus, aut simplici duplicive serie subæqualis & caliculatus. Pappus sessilis. *Folia radicalia & scapi 1-flori. Receptaculum L. aurei villosum, L. hispidi quasi alveolatum. Semina quorundam marginalia non pappo sed membranulâ coronata. L. autumnale caulescit, Scorzonera affinis.*

PICRIS, L. * HIERACIUM, T. * HELMINTHOTECA, V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi polyphylo. Semina transversim striata. Pappus sessilis. *Herba aspera.*

HELMINTIA. * HELMINTHOTECA, V. * HIERACIUM, T. * PICRIS, L. * Calix simplici serie 8-phyllus, caliculatus caliculo ample 7-phylo. Semina transversim striata. Pappus stipitatus. *Herba asperissima quæ Picris echiioides L.*

SCORZONERA, T. V. L. * SCORZONEROÏDES, V. * CREPIS, V. * SONCHUS, T. * *Scorzonera.* Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, squamis margine membranaceis. Pappus sessilis. *Folia plurimarum integra, quarundam (Scorzoneroïdes V.) laciniata; quarundam flores non lutei. An Leontodon autumnale L. congener aut affine? An genere distinguendæ S. tingitana & S. picroïdes habitu diversæ (Crepis V.), quibus pedunculus sub calice turbinatus cavus & semina transversim striata & præcipue pappus pilosus.*

TRAGOPOGON, T. V. L. * *Cercifis, Salsifis.* Calix simplex 8-partitus æqualis. Pappus sessilis. *Habitus Scorzonera; flores quorundam non lutei; quorundam folia radicalia & scapi 1-flori.*

UROSPERMUM, Scop. * TRAGOPOGONOÏDES, V. * HIERACIUM, T. * TRAGOPOGON, L. * *Barbouquine.* Calix 1-phyllus urceolatus 8-fidus. Semina transversim fulcata; pappus stipitatus stipite corniformi fistuloso infra ventricoso non deciduo. *Huc referantur Tragopogon Picroïdes L. & T. Dalechampii L. Huic ligulæ sulphuræ 5-denticulatæ dentibus fuscis, exteriores extus purpurascens.*

I V. Receptaculum paleaceum aut pilosum. Pappus plumosus aut pilosus.

GEROPOGON, L. * TRAGOPOGON, T. V. * Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus radii 5-aristatus, disci plumosus. Receptaculum paleaceum. *Habitus Tragopoginis; flores plerumque non lutei.*

HYPOCHÆRIS, V. L. * HIERACIUM, T. * Calix polyphyllus imbricatus inæqualis. Pappus stipitatus plumosus. *Folia plerumque radicalia & caules subnudi.*

SERIOLA, L. * **ACHYROPHORUS**, V. * **HIERACIUM**, T. *
 Calix simplex polyphyllus subæqualis. Pappus plumosus, stipitatus aut semini supra attenuato infidens. Receptaculum paleaceum.

ANDRYALA, L. * **ERIOPHORUS**, V. * **HIERACIUM**, T. *
Andriale. Calix simplex multipartitus subæqualis, rotundatus, interdum squamulis paucis cinctus. Pappus pilosus sessilis. Receptaculum pilosum. *Herbæ tomentosæ*.

V. Receptaculum paleaceum. Pappus aristatus aut dentatus aut nullus.

CATANANCHE, T. V. L. * *Cupidone*. Calix polyphyllus imbricatus scariosus. Pappus sessilis 5-aristatus. *Folia plerumque radicalia & nervosa graminea; caules subnudi. C. cæruleæ flores cærulei. C. græcâ L. quæ Scorzonera T., Scorzonera verè congener.*

CICHORIUM, T. V. L. * *Chicorée*. Calix duplex, interior 8-partitus erectus, exterior 5-partitus brevior apice patens. Semina coronata margine sub5-dentato. *Flores cærulei aut albi, foliolo axillares, 1-6 glomerati sessiles, uno interdum longè pedunculato.*

SCOLYMUS, T. V. L. * Calix polyphyllus imbricatus ovatus, squamis acutis conniventibus. Pappus nullus. Paleæ receptaculi 3-dentatæ. *Flores bracteati, bracteis pinnatifido-spinosis; habitus Cardui.*

Obs. Ordo Cichoracearum apprimè naturalis à Vaillantio in Actis Acad. Paris. 1721 elaboratus, idem cum Semisfoculosis Tournefortii & cum Polygamiâ æquali semisfoculosâ Linnæi. Sectiones Vaillantii à receptaculo & pappo fortè minùs naturales, utiles tamen & propterea servandæ. Generum distinctio à calicis structurâ & pappi fulcro præcipuè eruitur. Campanulaceis affinis ordo ex suprâ memoratis p. 166, & idcò corollæ epigynæ perigynas superas rectè subsequuntur.

ORDO II.

CINAROCEPHALÆ, LES CINAROCEPHALES.

FLORES flosculosi omnes, nunc omnes hermaphroditi, nunc neutri aut rariùs fœminei hermaphroditis mixti. Calix communis multiplici serie polyphyllus imbricatus squamis spinosis aut inermibus.

Receptaculum commune rectum pilis aut sæpiùs paleis. Floiculi neutri sæpè irregulares, hermaphroditi quinquefidi regulares pentandri. His stigma simplex aut binarium, sæpè stylo inarticulatum. Semen papposum, pappo sessili piloso aut plumoso. Caulis herbaceus, aut rarò frutescens. Folia alterna, spinosa aut inermia. Flores colore varii, terminales aut rariùs axillares.

I. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis spinosæ.

ATRACTYLIS, L. * **CARLINA**, T. * **CNICUS**, T. * Flores hermaphroditi. Calix ovarus connivens squamis integris acuminatis, caliculatus caliculo distincto longiore polyphyllò, foliolis pinnatifido-spinosis. *Ex Linnao in pluribus corollæ marginales liguliformes & hermaphroditæ, antheris tamen quandoque effæis nullo tunc comitante stylo nec stigmate; pappus omnium plumosus & receptaculum villosum. Species una oppositifolia ex eodem: an rectè? Genus recognoscendum.*

CNICUS, T. L. * **CARDUUS**, T. * **CIRSIMUM**, T. * Flores hermaphroditi. Calix squamis indivisis acuminato-spinosis, cinctus squamis pluribus à basi distinctis, foliaceis subspinosis. *Hæc inermes aut spinosæ. C. acarna Carthamo congener. Species quædam Carduo, quædam Serratulæ affines. Genus deletum à D. Lamarck.*

CARTHAMUS, T. L. * **CNICUS**, T. * *Carthame.* Flores hermaphroditi. Calix squamis interioribus simplicibus acuminatis aut spinosis, exterioribus basi arctis, apice foliaceo divaricatis & margine dentato aut sinuato spinosis. *Herbæ spinosæ aut mites, quædam calice si binermi minis congeneres. Semen C. tinctorii nudum pappo mox deciduo. Floiculi radiales ex Hallero neutri aut abortientes in C. lanato & C. cretico indè ad Calcitrapam depellendis & Calcitrapæ benedictæ affnioribus.*

CARLINA, T. L. * *Carline.* Flores hermaphroditi. Calix squamis exterioribus sinuato-spinosis basi conniventibus & apice divaricatis, interioribus sæpè simplicibus acutis, intimis multò longioribus scariosis ligulæformibus coloratis & radium mentientibus. *Herbæ humiles, quædam acaules & grandifloræ; folia sæpè pinnatifido-spinosa.*

ARCTIUM, Dalech. Lamarck. * **BERARDIA**, Vill. * Calix magnus, duplici aut triplici serie polyphyllus æqualis, squamis acuminatis tubinermibus, interioribus glabris, exterioribus lanuginosis. Semina prismatica; pappus densus plumosus, basi intortus. Receptaculum foveolis minimis alveolatum & denticulis intermixtis exasperatum. *Herba humillima tomentosa caule r-floio; folia pleraque radicalia; flos magnus Cinaræ; semen Carlina; receptaculum serè Onopordi.*

CINARA, T. L. * *Artichaut*, *Cardon*. Flores hermaphroditi. Calix maximus ventricosus, squamis numerosis, apice 1-spinosis basi carnosus. Receptaculum magnum carnosum fetotum. *Folia maxima Acanthi pinnatifido-spinosa*. Genere omnino distinguenda C. humilis cui flos radicalis & squamæ calicinæ inermes apice ciliato-palmatæ ut in *Jacée*.

ONOPORDUM, V. L. * **CARDUUS**, T. * *Onoporde*. Flores hermaphroditi. Calix magnus ventricosus, squamis numerosis undique prominentibus, apice 1-spinosis. Receptaculum favosum seu foveolis seminum numerosis alveolatum, nudum pilis forsan pressione abortivis. *Caulis altissimus; folia maxima Acanthi, spinosa sæpè tomentosa*.

CARDUUS, T. L. * **CIRSIIUM**, T. * *Chardon*. Flores hermaphroditi. Calix squamis apice 1-spinosis. *Folia spinosa aut subinermia, decurrentia aut sessilia. An dividendum genus in Carduum pappo piloso, & Cirsium pappo plumoso? C. marianus squamis margine spinosis, inde Carthamo congener ex D. Lamark.*

LAPPA, T. * **ARCTIUM**, L. * *Bardane*, *Glouteron*. Flores hermaphroditi. Calix sphaericus squamis subulato-spinosis, apice in hamum inflexis. *Folia magna inermia; flores subcorymbosi. Arctium personata L. ad Carduum depellenda ex Jacq.*

CROCODILIUM, V. * **CENTAUREA**, L. * **CARDUUS**, T. * **JACEA**, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis simplicibus apice 1-spinosis. *Folia simplicia aut pinnatifida. Huc referendæ Centaureæ 56-66 Linnæi syst. ed. 14.*

CALCITRAPA, V. * **CENTAUREA**, L. * **CARDUUS**, T. * **CNICUS**, T. V. * *Chaussétrane*. Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-pinnatis, seu desinentibus in spinam lateribus dentato-spinosam aut ciliatam. *Folia simplicia aut pinnatifida, interdum decurrentia. Huc referendæ Centaureæ 45-55 Linn. syst. An tamen genere distinguenda C. benedicta L. seu Cnicus V. cui calix lanatus involucri polyphylo arctè cinctus?*

SERIDIA. * **CENTAUREA**, L. * **CARDUUS**, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-palmatis. *Folia simplicia aut rarius pinnatifida, interdum decurrentia. Huc referendæ Centaureæ 33-44 Linn. syst.*

I I. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis inermes.

Plantæ plerumque etiam inermes.

JACEA, T. * **CENTAUREA**, L. * *Jacée*. Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco tubæquales. Calix squamis apice ciliatis. *Species quædam suffruticosæ; folia simplicia aut pinnatifida. Huc referendæ Centaureæ 7-26 Linn., exceptis Cyanis sequentibus.*

CYANUS, T. * CENTAUREA, L. * *Bluet, Barbeau, Aubisoin.*
Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco multò majores, difformes, & in infundibulum limbo multifidum desinentes. Calix squamis apice ciliatis. *Folia simplicia. Hujus congeneres Centaurea 9. 13. 14. 15. Linn. syst.*

ZOEGERIA, L. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri, difformes, in ligulam producti. Calix squamis exterioribus ciliatis, interioribus longioribus scariosis integris. Pappus setaceus. Receptaculum fetosum. Flores lutei.

RHAPONTICUM, V. * CENTAUREA, L. * CENTAURIUM, T. * JACEA, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis squamæ apice aridæ scariosæ. Folia simplicia aut pinnatifida, interdum decurrentia. Hujus congeneres Centaurea 27-37. Linn. syst.

CENTAUREA, L. * CENTAURIUM MAJUS, T. * CYANUS, T. * *Centauree, Ambrette.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis squamæ simplices. *Folia simplicia aut pinnata. Hic sistendæ Centaurea 1-6 Linn.*

PACOURINA, Aubl. * Flores hermaphroditi. Calix sphaericus magnus, multiplici serie imbricatus inæqualis, squamis rotundatis. Flosculorum tubus basi angustior. Pappus pilosus. Receptaculum carnosum paleaceum, paleis femina superantibus. Caulis ramosus erectus; foliorum petiolus marginatus amplexicaulis; flores solitarii sessiles oppositifolii. Character ex Aubl. Guyan. t. 316.

SERRATULA, L. * JACEA, T. * *Sarète.* Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamis muticis. Flosculorum tubus apice ventricosus. Stigmata 2. Pappus pilosus aut plumosus. Receptaculum paleaceum. *Genus certè recudendum. Flosculi S. coronatæ fœminæ ex Linn. Species quædam receptaculo nudo, nempe S. noveboracensis, S. præalta, S. glauca, S. squarrosa &c., idè ex ordine depellendæ & Eupatorio aut Cacaliæ affiniores. S. arvensem spinosam Carduo rectè adjicit D. Lamarck. & Cnicum Centauroïdem, Cn. cernuum consociat Serratulæ utpotè inermes. A Serratulâ tamen fortè secernendi calices ampli sphaericei & interdum scariosi, quales in suprâdictis aliisque hermaphroditis, præterea Rhapontico aut Centaurea similibus.*

PTERONIA, L. * PTEROPHORUS, V. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus, sæpè cylindricus, squamis inæqualibus. Pappus subplumosus aut rarò setaceus. Receptaculum fetosum setis multipartitis, aut paleaceum. Suffrutices; folia minuta, quorundam opposita; flores terminales. Character ex Linnæo. Species quædam (an omnes, an oppositifoliæ tantum?) receptaculo certè nudo, sed semine papposo simul & villis vestito numerosis setas receptaculi mentientibus, indè affiniores Eupatorio cui præterea habitu & foliorum oppositione & calice conveniunt, semine villosa discre-

pantes. An cætera in receptaculo fetosæ ad Serratulam aut Stæhelinam compellendæ?

STÆHELINA, L. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamarum inæqualium apice colorato. Antheræ caudatæ. Stigmata 2. Pappus ramulosus. Receptaculum brevissimè paleaceum. *Caractèr ex Linnæo. Frutices aut herbæ. Genus ultiori examine Serratulæ partim adjiciendum.*

III. Cinarocephalæ anomalæ. Calices uni aut pauciflori aggregati.

JUNGIA, LS. * Calices partiales multiflori, floribus flosculosis hermaphroditis, polyphylli, 3-4 in calice communi polyphylo. Flosculus singulus limbo 2-labiatus, suprâ dentatus, intrâ 2-fidus. Stigmata 2. Semen papposum, pappo sessili plumoso longo. Receptaculum paleaceum, paleis calici æqualibus. *Caulis lignosus; folia alterna; flores congesti paniculati terminales. Caractèr ex Linn. Suppl.*

NASSAUVIA, Commerf. * Calices 4-5-flori floribus flosculosis hermaphroditis, duplicati, intus 5-phylli, extus 3-phylli minores. Singulus flosculus sub 2-labiatus, hinc 3-dentatus, indè 2-fidus. Stigmata 2. Pappus seminum 4-5-fetosus fetis albidis, caducus. Receptaculum nudum. *Herba Magellanica exquisitè odora, foliis alternis subimbricatis cristatis oblecta; spica simplex densissima capitata terminalis, multibracteata bracteis seu paleis singulis calices plurimos obtegentibus, exterioribus calicem communem mentientibus. Caractèr ex Commerf. qui Nassauviam dixit ab ill. Principe de Nassau itineris & excursionum in Magellaniâ Botanicarum comite.*

GUNDELIA, T. L. * Calices suprâ receptaculum commune sphaericum paleaceum aggregati, capitati, bracteis obvallati, singuli 1-phylli dentati 4-angulares subcarnosi 5-flori floribus flosculosis, 5 foveolis apice dentatis excavati pro flosculorum insertionem. Flosculus 1 centralis hermaphroditus, 4 marginales masculi. Semen non papposum, calice persistente tectum. *Herba lætescens; folia alterna spinosa, floralia decurrentia; flores terminales; habitus Cardui.*

ECHINOPS, L. * **ECHINOPUS**, T. * *Echinope*. Calices 1-flori flore flosculoso hermaphrodito, angulati oblongi, squamis numerosis inæqualibus infrâ ciliatis imbricati, & extus basi multiflori, aggregati in capitulum globosum suprâ receptaculum commune globosum subnudum, cinctum quandoque squamulis reflexis minimis calicem communem mentientibus. Stigma duplex. Semen villosum, apice cilium, calice persistente cinctum. *Herbæ, quædam altissima; folia alterna spinosa pinnatifida; capitula sæpè solitaria terminalia. An congener Echi-*

nopus... *Pl. m. sp. 11. ic. 123. f. 1. seu E. fruticosus Linn. spec: ab eodem omisus in ed. post., frutex à Rottbollo Rolandra dictus, cui folia alterna integra subius argentea, flores conglobati axillares, singuli calice glumaceo & ex Rottb. corollâ 4-fidâ 4-andrâ instructi?*

CORYMBIUM, L. * Calix 1-florus flore flosculofo, 2-phyllus glumaceus longus connivens cylindricus, caliculatus caliculo brevissimo 4-5-phylo. Stigma 2-fidum. Semen oblongum villosissimum coronatum caliculo urceolato paleaceo. Receptaculum nudum. *Caulis pedalis subignosus; folia radicalia graminea longa multinervia coriacea; caulina squamiformia rariora; flores distincti corymbosi axillares & terminales. Genus nulli verè affine, nisi fortè Echinopi pariter 1-spermo, sed habitu diversissimum: an Seriphio similis?*

SPHÆRANTHUS, V. L. * Calices multiflori floribus flosculosis 5-phylli aggregati in capitulum sphæriceum, suprâ receptaculum commune globosum squamosum seu paleaceum, cinctum calice polyphylo brevi. Flosculi centrales 2-3 hermaphrodito-masculi 5-fidi stigmate simplici, marginales 5-10 fœminei 3-dentati stigmate duplici. His semen oblongum nudum. Receptaculum parziale nudum. *Herbæ; folia sæpius decurrentia; capitula terminalia aut axillaria. Congener Polycephalos Forsk. An S. africanus Burm. In l. ex genere & ordine depellendus?*

Oss. Ordo certè naturalis, sed in speciebus diligenter elaborandus ab Autore monographo ut stabilior series certioraque eruantur genera. Hæc à Tournefortio in *Inst. Bot.* facta, à Vaillantio in *Aët. Paris.* 1718 aucta ac divisa pluribus adhibitis signis, à Linnæo dein contracta neglectis plerumque signis Vaillantianis, ab Hallero, Scopio, Lamarck aliisque recentioribus iterùm mutata, universam ordinis exigunt investigationem antequàm nova proferantur. Hic ergò pleraque Linnæi genera manent intacta, tempore partim convellenda. Opportuna tamen ac facilis visa fuit generica partitiio Centauræ numerosas in definitis sectionibus species complectentis, quâ peractâ spinosæ Cinarocephalæ ab inermibus secernuntur divisione naturali & quædam series instituitur à recto minus aliena. An potius deducenda ex receptaculo setoso aut paleaceo, ex pappo plumoso aut piloso, ex stigmate simplici aut gemino? An receptacula quælibet nuda ex ordine eliminanda; an contrâ quædam admittenda cæteris faventibus signis, ut in Eupatorio, Xeranthemo, Chuquiragâ &c.? An idem de generibus margine ligulatis præter à similibus, quorum ligulæ hermaphroditæ, ut Barnadesia & fortè Mutisia? An *Attractylis* & *Zoëgea*, utraque ligulata sed præterâ Cinarocephalis omninò eo formis, ab his tamen removenda? An huic revocandum Xeranthemum T. à congeneribus Linnæanis plerisque distinctum receptaculo paleaceo? Genera anomala ordini adjecta nec huic nec sequenti omninò conveniunt, inter utrumque media.

O R D O I I I.

CORYMBIFERÆ, LES CORYMBIFÈRES.

FLORES vel flosculosi omnes, vel radiati, id est flosculosi in disco & ligulati in radio. Flosculosi plerumque hermaphroditi omnes; interdum centrales hermaphroditi, marginales fœminei aut neutri; rarius centrales masculi, marginales fœminei. Radiati nunquam hermaphroditi omnes, sed nunc sæpè flosculis hermaphroditis & ligulis fœmineis aut rarius neutris, nunc interdum flosculis masculis & ligulis fœmineis instructi. Calix communis monophyllus aut polyphyllus, simplex aut caliculatus seu cinctus caliculo exteriori aut imbricatus, multiflorus aut raro pauciflorus vel uniflorus, receptaculo communi nudo aut pilis vel paleis flores distinguuntibus tecto. Flosculi sæpius quinquesidi, rarius tri aut quadrisidi. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Stamina in fœmineis & neutris nulla, in hermaphroditis & masculis quinque, rarius quatuor, antheris in tubum coalitis (rarissimè distinctis & approximatis, ut in *Kuhniâ*, *Artemisiâ* & *Corymbiferis* anomalis.). Stigma stylo continuum, hermaphroditis & fœmineis floribus duplex, masculis simplex, neutris simplex aut nullum. Semen nudum aut coronatum pappo. Herbæ aut quandoque frutices suffruticesve. Folia in plurimis alterna, in paucis opposita. Florum discus plerumque luteus; radius sæpè concolor, nonnunquam discolor.

I. Receptaculum nudum. Semen papposum. Flores flosculosi. (*In Mutisiâ*, *Barnadesiâ*, *Leyserâ* flores radiati).

KUHNIÀ, L. * Flores flosculosi. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 10-15-florus. Antheræ distinctæ cylindricæ. Stigmata longa. Pappus plumosus. *Caractèr ex Linnæo.* Flores subcorymbosi terminales. *Habitus Eupatorii*, sed folia alterna &

antheræ distinctæ insigni ordinis exceptione. Hic etiam extus similes Serratulæ receptaculo nudo inst. uctæ.

CACALIA, T. L. * KLEINIA, L. * *Cacalie*. Flores flosculosi. Calix simplex oblongus, basi caliculatus. Pappus pilosus. *Flores interdum purpurascens aut albidæ. Calix Kleinix cylindricus & folia succulenta teretia & caulis frutescens. Cacalia herbacea foliis planis non succulentis & calice campanulato: huic habitu similis Serratula noveboracensis L. An genus dividendum; an Senecioni affine?*

EUPATORIUM, T. L. * *Eupatoire*. Flores flosculosi. Calix imbricatus inæqualis oblongus cylindricus pauciflorus. Pappus plumosus. *Caulis frutescens aut herbaceus, interdum scandens; folia in plurimis opposita, in paucis verticillata aut alterna; flores sæpè corymbosi terminales aut axillares, purpurascens. Species quædam Linneana calice polyphyllo simplici non imbricato, Cacalia affiniores ex D. Lamark; quædam pappo piloso. An congener Critonia Brown. Jam. t. 34. f. 1., cui ex Autore calix 4-florus, pappus ramosus, cætera similia?*

AGERATUM, L. * Flores flosculosi, flosculis 4-fidis. Calix duplici serie polyphyllus oblongus subæqualis. Pappus 5-aristatus. *Folia inferiora opposita; flores corymbosi terminales non lutei.*

ELEPHANTOPUS, V. L. * Flores flosculosi, laciniis flosculorum oblongis. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 4-florus. Pappus setaceus. *Caulis subligrosus; involucria 3-phylla 3 calices colligenta, nunc magna cymbiformia, laxissime corymbosa & longè pedicellata, nunc minora bracteiformia axillaria, sessilia & spicata. Flores ligulari ex Linneo.*

CHUQUIRAGA, * Flores flosculosi, flosculis numerosis longissimis, limbo subintegræ. Calix magnus turbinatus, imbricatus squamis numerosissimis, exterioribus sensim minoribus. *Antheræ longæ basi 2-setæ. Stigma 1? Pappus plumosus longus. Receptaculum villosum. Frutex ramosus, foliis Rusci rigidis acuminatis alternis densè imbricatis; flores in ramulis solitarii terminales. Mutisæ affinis sed non radicata: an Cinarocephalis affinior? Caract. ex sicco Jos. Jussæi specimine Peruviano Chuquiraga vernaculè dicto.*

MUTISIA, LS. * Flores radiati; flosculi longi 2-3-fidi laciniis dentatis; ligulæ longæ, filamentis 2-3 sterilibus instructæ. Calix longus cylindricus, imbricatus squamis inæqualibus. Pappus plumosus longus. *Frutices scandentes, glabri aut tomentosi; folia alterna, nunc simplicia apice cirrhofo, nunc sapiens pin-nata Viciæ instar, rachis in cirrhum desinente, foliolis inferioribus stipuliformibus; pedunculi 1-flori axillares aut terminales; calix Scrogoneræ; semoto flore habuit Viciæ. Peruvianis Guariruma vernaculè dicitur ex Jos. Jussæo. Affinis hinc Chuquiragæ, inde Barnadesiæ.*

BARNADESIA, LS. * Flores radiati; flosculi 3-4, limbo 5-par-

tito erecto; ligulæ plures hirsutæ, fissæ, hermaphroditæ. Calix imbricatus squamis pungentibus, multiplici serie inæqualibus. Pappus disci fetosus spiralis, radii plumosus. Receptaculum villosum. *Frutex ramis & foliis alternis simplicibus basi 2-spinosis; flores terminales paniculati. Character ex Linn. Suppl. Ligulæ hermaphroditæ in ordine insignes, forè potius flosculi fissi: an inde genus Atractylidi & Zoegæ inter Cinarocephalas affine & iis approximandum unâ cum Chuquiragâ & Mutisâ, receptaculo nudo incastrum reluctante?*

XERANTHEMUM, T. L. * ELYCHRYSUM, T. * Flores flosculosi, marginales pauciores fœminei. Calix imbricatus inæqualis, squamis scariosis, interioribus disco longioribus membranaceis nitidis, radium coloratum constituentibus. Pappus plumosus aut pilosus, rariùs setaceus. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna, sæpè tomentosa; flores terminales; calix persistens; squamæ radiales colore variæ; habitus Gnaphalii. Pappus 5-setaceus & receptaculum paleaceum in X. annuo L. (an & in aliis?) seu Xeranthemo T. inde affiniori Cinarocephalis & Stæhelinæ. An inde dividendum genus collato in omnibus caractere, restituendumque Elychrisi nomen speciebus Gnaphaloideis in receptaculo nudis huic à Linnæo malè consociatis?*

GNAPHALIUM, L. * ELYCHRYSUM, T. * *Gnaphale.* Flores flosculosi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix manifestis instructi. Calix imbricatus inæqualis, squamis rotundis scariosis coloratis. Pappus plerumque plumosus, interdum capillaris. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna sæpè canescentia; flores sæpè terminales, glomerati aut corymbosi; calix persistens squamis luteis aut albis. G. arborei receptaculum lanatum. Species una dioica insigni exceptione.*

FILAGO, T. L. * Flores flosculosi, sæpiùs hermaphroditi 4 fidi 4-andri (centrales masculi & marginales fœminei ex Linn.). Calix 5-gonus imbricatus. Semen plerumque papposum pappo plumoso brevi. Semina marginalia paleis calicinis distincta. *Herbæ canescentes, vix à Gnaphalio distinctæ & eidem consociatæ à DD. Scopoli, Lamark &c.; flores sæpè glomerati terminales, interdum orbe foliaceo cincti. Stella frutacea terminalis T. Leontopodii ex Scopolo continet in capitulo centrali flosculos hermaphroditos 5-fidos, in ambientibus flosculos alios fœmineos 4-fidos, alios neutros paleis distinctos.*

LEYSERA, L. * Flores radiati. Calix imbricatus scariosus inæqualis. Pappus flosculorum fetosus brevissimus, aristis 5 plumosis cinctus, ligularum fetosus simplex. Receptaculum in disco nudum, in radio paleaceum. paleis brevibus semina marginalia involucrentibus. *Suffrutices habitu Gnaphalii; folia linearia; flores terminales. Ex Linnæo congener Callicornia Burm. Ind. cujus ligulæ 3-fidæ & pappus plumosus non paleaceus, inde similior Par-*

disio? An congener etiam L. paleacea cujus receptaculum omnino paleaceum & pappus membranaceus non plumosus?

SHAWIA, Forst. * Flos flosculosus 5-fidus. Calix imbricatus cylindricus, 5-6 squamosus squamis interioribus longioribus, (1-florus?), receptaculo nudo. Stigma 2-fidum. Semen 1 oblongum pappo piloso infra pubescente. Flores paniculati. *Caracter ex Forst. Austr.*

SERIPHIMUM, L. * *Armofelle*. Flos flosculosus 5-dentatus. Calix 1-florus, duplicatus, uterque 5-phyllus, exterior tomentosus, interior glaber scariosus. Pappus plumosus aut nullus, fortè mox deciduus. *Caracter ex Linnaeo. Suffrutices Ericaformes, foliis minimis; flores axillares aut terminales sæpè glomerati.*

STÆBE, L. * **CONYZA**, T. * Flores flosculosi. Calices 1-flori, 5-phylli foliolis æqualibus erectis, aggregati in calice communi subrotundo imbricato supra receptaculum commune paleaceum. Stigma 2-fidum. Pappus plumosus. *Plantæ Ericaformes foliis minimis; capitula Conyzæ terminalia. An palea receptaculi pro squamis calicum partialium extimis habenda? An verè congener S. Gnaphalodes dissimilis habitu & calice communi 5-phyllis?*

CONYZA, T. L. * **ELYCHRYSUM**, T. * *Conyze*. Flores flosculosi, marginales 3-fidi fœminei. Calix imbricatus, subrotundus aut cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut herbæ; folia in paucis decurrentia; flores sæpè corymbosi aut paniculati terminales. An verè congener C. Anthelminthica cujus flores subsolitarii, flosculi fortè omnes hermaphroditi observante D. Desfontaines, & calicis foliola longitudine æqualia, interiora latiora, exteriora linearia caliculiformia?*

BACCHARIS, L. * **CONYZA**, T. * *Baccante*. Flores flosculosi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conspicuis instructi. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut rariùs herbæ; flores sæpè corymbosi. Genus vix à Conyzâ distinctum.*

CHRYSOCOMA, L. * **CONYZA**, T. * *Chrysocome*. Flores flosculosi. Calix imbricatus hemisphæricus. Stylus brevis. Pappus pilosus. *Suffrutices aut herbæ; flores plerumque corymbosi terminales. An C. oppositifolia verè congener? C. graminifolia radiata ligulis brevissimis: an ideò Solidagini aut Erigero affinium?*

I I. Receptaculum nudum. Semen papposum. Flores radiati. *in Tussilagine & Senecione flores partim radiati.*

ERIGERON, L. * **VIRGA AUREA**, T. * **ASTER**, T. * Flores radiati ligulis linearibus numerosis. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. *Ligulæ in aliis albidæ aut purpurascentes, luteæ in aliis quarum insuper antheræ nonnunquam basi 2-fidoæ Inulas indicant.*

ASTER, T. L. * VIRGA AUREA, T. * Aster. Flores radiati, ligulis pluribus quàm 10, lanceolatis. Calix imbricatus squamis inferioribus patulis. Pappus pilosus. *Flores paniculati aut corymbosi; ligulæ violaceæ aut purpurascèntes aut albidæ. Species paucissimæ fruticulosæ. A. alpini caulis simplex 1-florus.*

SOLIDAGO, L. * VIRGA AUREA, T. * Verge d'or. Flores radiati, ligulis circiter 5. Calix imbricatus inæqualis connivens rectus. Pappus pilosus. *Herbæ sæpè elatæ; flores paniculati; ligulæ lutæ, in S. bicolore tantum albidæ.*

INULA, L. * ASTER, T. * Aînée. Flores radiati ligulis numerosis. Calix imbricatus, squamis patulis, exterioribus majoribus. Antheræ basi 2-fetæ. Pappus pilosus. *Flores lutei axillares aut terminales, sæpè corymbosi. Caulis l. pinnatifidus frutescens.*

PERDICIIUM, L. * Flores radiati; flosculi 2-labiati labio interiore 2-fido, exteriori 3-dentato; ligulæ apice 3-dentatæ, basi intus 2-dentatæ. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. Suffrutescentes aut herbæ. Genus recognoscendum.

TUSSILAGO, T. L. * PETASITES, T. * Tussilage, Pétasite. Flores radiati in *Tussilagine T.*, aut flosculosi in *Petasitide T.*, flosculis marginalibus fœmineis limbo integris & stylo appressis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus stipitatus. *Folia plerumque radicalia; sæpè 1-flori, aut caules simplices foliosi foliis sæpè squamiformibus, uni aut multiflori. Flores foliis sæpè præcoces; quorundam flosculi fœminei in ligulis quandoque producti.*

BRACHYGLOTTIS, Forst. * Flores radiati, ligulis paucis brevibus recurvis 3-dentatis. Calix polyphyllus connivens cylindricus æqualis. Pappus plumosus. Character ex Forst. Austr.

SENECIO, T. L. * JACOBÆA, T. * Seneçon, Jacobée. Flores flosculosi in *Senecione T.*, aut radiati in *Jacobæa, T.*, ligulis aut flosculis marginalibus fœmineis. Calix simplex, quasi monophyllus, erectus conicus, basi caliculatus seu cinctus squamulis apice sphacelatis aut nigrescentibus, maturatione reflexus. Pappus pilosus. *Suffrutescentes aut sapiens herbæ; folia integra aut pinnatifida; ligulæ quorundam ruberæ, quorundam brevissimæ ferè flosculosæ, unde Jacobæa Senecionis congener.*

CINERARIA, L. * JACOBÆA, T. * Flores radiati, ligulis numero foliolorum calicis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus. Folia integra aut rarius pinnatifida; species plures tomentosæ; quædam in calicis basi 2-3-squamulosæ, ut in Senecione. Ligulæ caruleæ in C. Amelloide præter eâ oppositifoliæ & fortè non congeneri.

OTHONNA, L. * JACOBÆA, T. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix 1-phyllus subcylindricus aut patens, apice 8-14-dentatus aut 8-14-fidus. Pappus pilosus aut subnullus.

Receptaculum quandoque villosum. *Species quædam suffruticosa; folia simplicia aut pinnata.*

DIDELTA, L'Herit. * Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ circiter 12 fœmineæ. Calix duplex, exterior 3-partitus magnus laciniis cordatis, interior 12-fidus laciniis longis lanceolatis ferratis, alternis duplò minoribus Receptaculum in centro 3-gonum subnudum seu rudimentis feminum breviter papposis tectum, ad margines solubile in 3 pericarpia subossæ 3-gona, singula imò foliolo calicino exteriori imposita triplicique hinc cincta interioris calicis laciniâ, plurimis excavata oculis clausis, totidemque referta seminibus oblongis pappo ciliari rigido extrâ prominulo coronatis. *Herba ramosa, apice pubescens; folia alterna, serè succulenta; flores solitarii terminales lutei. Receptaculum pappo seminum prominulo quasi setaceum.*

TAGETES, T. L. * *Æillet d'Inde*. Flores radiati, ligulis paucis brevibus latis. Calix 1-phyllus tubulosus, limbo dentatus. Pappus 5-aristatus. *Herba plerumque graveolens; folia sapiùs opposita, pinnata pellucido-punctata; flores terminales, facillè pleni.*

PECTIS, L. * Flores radiati, ligulis 5 brevibus. Calix 5-phyllus connivens cylindricus. Pappus aristatus. *Folia opposita integra, sæpè linearia & punctata; flores axillares aut terminales.*

BELLIUM, L. * **BELLIS**, T. * Flores radiati, flosculis 4-fidis, ligulis 10-12. Calix simplex polyphyllus æqualis patens. Semina coronata limbo 8-phyllò & pappo interiore 8-aristato. *Folia radicalia; scapi 1-flori; ligulæ albide. Habitus Bellidis.*

DORONICUM, T. L. * *Doronic*. Flores radiati. Calix polyphyllus, foliolis duplici ordine æqualibus. Semina flosculorum papposa pappo piloso, ligularum nuda. *Species aliæ caulescentes floribus terminalibus aut axillaribus, aliæ pauciores scaposa scapis 1-floris & ligulis albidis.*

ARNICA, L. * **DORONICUM**, T. * Flores radiati; flosculi sæpè 3-fidi; ligulæ filamentis 5 sterilibus (in *A. montana* nullis) instructæ. Calix Doronici. Semina omnia papposa, pappo piloso. *Species aliæ caulescentes, aliæ plures scaposa, scapis 1-floris interdum oppositè 2-phyllis; flores lutei. An A. Gerbera verè congener?*

GORTERIA, L. * Flores radiati ligulis neutris. Calix imbricatus inæqualis squamis seraceis rigidis. Pappus lanatus aut pilosus. *Character ex Linnao. Frutices aut herba; flores terminales. Genus recognoscendum, species dissonas forè complectens. An Arnica effusior G. rigens cui folia radicalia & scapi 1-flori. G. fruticosa Linn. spec., ab eodem dein Atractylidi consociata, pappo & receptaculo utroque paleaceo infra distinguitur nomine Agriphylli. Caules G. ciliaris quasi cancellati foliis ciliato-spinosis appressis imbricatis.*

III. Receptaculum nudum. Semen nudum seu non papposum. Flores radiati.

OSTEOSPERMUM, L. * **MONILIFERA**, V. * *Portecollier*. Flores radiati, flosculis masculis, ligulis foemineis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Semina globosa ossea colorata. *Caulis sæpè frutescens; flores sæpè terminales subsolitarii aut corymbosi. Receptaculum seminibus globosis marginatum, inde quasi moniliferum.*

CALENDULA, L. * **CALTHA**, T. * *Souci*. Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ foemineæ. Calix simplex polyphyllus æqualis. Semina sæpè membranacea; marginalia diversa ab interioribus, incurva sub ligulis luteis in *C. Europæis*, aut in *C. Africanis* cordato-plana sub ligulis albo-violaceis. *Flores sæpè solitarii terminales. Species una fruticulosa.*

CHRYSANTHEMUM, T. L. * **LEUCANTHEMUM**, T. * *Chrysène, Marguerite*. Flores radiati. Calix hemisphæricus imbricatus, squamis interioribus membranaceis. *Caulis simplex aut ramosus; folia simplicia aut pinnata; flores terminales, solitarii aut corymbosi; squamæ calicinæ oblongæ in Leucanthemo T., ovatae scariosæ in Chrysanthemo T.; hujus ligulæ luteæ aut lutescentes, illius albæ aut purpurascences; an inde genera cum Tournefortio distinguenda? Species una suffrutescens. Ligulæ nullæ & flosculi omnes hermaphroditi 5-fidi 5-andri in C. flosculoso fortè non congeneri. Calicem C. Balsamitæ confer cum Matricaria.*

MATRICARIA, T. L. * **CHAMÆMELUM**, T. * *Matricaire*. Flores radiati. Calix hemisphæricus imbricatus squamis acutis. *Folia pinnata aut rariùs simplicia; flores terminales, corymbosi aut subsolitarii; ligulæ sæpiùs albæ, rarè abortivæ, rumeosæ lineares in M. Asteroïde cui semen apice 5-dentatum ex Linnao.*

BELLIS, T. L. * *Pâquerete*. Flores radiati. Calix hemisphæricus simplex polyphyllus æqualis. *Folia radicalia; scapi 1-flori; ligulæ albæ aut purpurascences.*

CENIA, Commerf. * **COTULA**, T. L. * Flores radiati, flosculis 4-fidis, ligulis circiter 20 brevissimis. Calix turbinatus, sub receptaculo vacuus, limbo brevi 8-fido. Semina compressa. Receptaculum convexum. *Plantula (Cotula turbinata L.) foliis bipinnatifidis; pedunculi terminales longi 1-flori. Keros vacuus, à calice vacuo.*

LIDBECKIA, Berg. * **COTULA**, L. * Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis longis emarginatis. Calix multipartitus hemisphæricus æqualis. Semina angulata. *Folia pinnatifida; flores solitarii terminales; habitus Othonnæ pectinatae. Character ex Bergio. Hinc Cotula stricta L.*

I V. Receptaculum nudum. Semen nudum seu non papposum. Flores flosculosi.

COTULA, V. L. * Flores flosculosi; centrales 4-fidi 4-andri; marginales foeminei, plerumque vix manifesti. Calix polyphyllus hemisphaericus. Semen apice marginatum. *Folia saepe pinnato-multifida; flores terminales. Hinc eliminandæ Cotulae radiatæ Linnæi.*

ADENOSTEMMA, Forst. * Flores flosculosi. Calix polyphyllus æqualis hemisphaericus. Corollulae minimæ, intus villosæ. Stigmata longa. Semen apice 3-glandulosum aut 3-appendiculatum. *Caracter ex Forst. Austr. t. 45.*

STRUCHIUM, Brown. * Flores flosculosi. Calix imbricatus patens. Flosculi centrales 4-fidi, marginales 3-fidi. Semen coronatum tubulo 4-crenato. *Flores glomerati axillares. Caracter ex Brown. Jam. t. 34. f. 2. Confer cum Grangeæ. An Ethulia sparganophora L. hujus congener?*

GRANGEA, Adans. * Flores flosculosi, marginales foeminei 3-dentati. Calix imbricatus patens. Semen apice marginato-dentatum. Receptaculum hemisphaericum. *Flores solitarii terminales aut axillares. Hujus congenere Artemisia Maderaiparana & A. minima L.: an etiam Ethulia divaricata L. & Sphaeranthus Africanus Burm. Ind. t. 60 f. 2?*

ETHULIA, L. * Flores flosculosi. Calix polyphyllus simplex æqualis. Semen apice marginatum. *Flores corymbosi terminales, purpurei. Caracter E. Conyzoidis quæ eadem cum Kahiria Forsk. ex D. Vahl. An affinis Grangeæ E. divaricata, Struchio E. sparganophora cui flores glomerati axillares & calix imbricatus & semen apice quasi vittatum?*

CARPESIUM, L. * **CONYZOÏDES**, T. * Flores flosculosi, marginales foeminei. Calix imbricatus hemisphaericus squamis exterioribus longioribus bracteiformibus patulis. *Flores solitarii terminales. Habitus Conyze.*

HIPPIA, L. * Flores flosculosi, centrales masculi, marginales foeminei. Calix imbricatus hemisphaericus. Semen compressum marginatum. *Frutices aut herbæ; folia pinnatifida aut simplicia; flores corymbosi aut solitarii.*

TANACETUM, T. L. * *Tanaisie*. Flores flosculosi; marginales sæpè 3-fidi foeminei, rariùs 5-fidi hermaphroditi. Calix imbricatus hemisphaericus. Semen apice submarginatum. *Folia simplicia aut pinnata; flores sæpè corymbosi terminales. An Chrysanthemum flosculosum L. hujus congener?*

ARTEMISIA, T. L. * **ABROTANUM**, T. * **ABSINTHIUM**, T. * *Armoise, Aurone, Absinthe*. Flores flosculosi, foeminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conspicuis instructi. Calix subrotundus imbricatus, squamis rotundatis conniven-

tibus coloratis (viridibus in *Abrotano* T.). Antheræ vix coalitæ. Semina nuda. Receptaculum nudum, aut in *Absinthio* T. villosum. *Suffrutices aut herbæ. Folia sæpè multifida, in Absinthio incana; flores sæpè paniculati.*

V. Receptaculum paleaceum. Semen nudum seu non papposum. Flores plerumque radiati, raro flosculosi. *Tarchonanto, Caleæ & Athanasææ pappus brevis.*

TARCHONANTHUS, V. L. * **CONYZA**, T. * *Tarconante*. Flores flosculosi. Calix monophyllus turbinatus, circiter 7-fidus. Flosculi extus pilosi, à basi staminiferi. Germen minimum inferum. Semen nudum (an potius coronatum pilis corollam vestientibus?). Receptaculum pilosum. *Frutex canescens; folia tomentosa integerrima; flores paniculati terminales. Character ex sicco, confirmandus in vivo. Germen ex Linnæo superum.*

CALEA, L. * Flores flosculosi. Calix imbricatus laxus. Pappus pilosus. *Character ex Linnæo. Folia alterna aut opposita; flores solitarii aut plures terminales.*

ATHANASIA, L. * **SANTOLINA**, T. * **GNAPHALIUM**, T. * *Athanasie*. Flores flosculosi. Calix imbricatus ovatus. Pappus pilosus pilis brevissimis. *Suffrutices aut herbæ; folia indivisa aut multifida; flores sæpè corymbosi aut glomerati terminales, rariùs subsolitarii. Athanasia habitu similis Santolinæ & etiam Absinthio; hic ergò reponenda, reluctante licèt pappo seminis piloso. Idem de Tarchonantho & Caleæ. Pappus nullus in A. maritimâ quæ verum Gnaphalium T. fortè addendum Santolinæ.*

MICROPUS, L. * **GNAPHALODES**, T. * Flores flosculosi, centrales 10 masculi, radiales 5 fœminei (corollulis destituti?). Calix duplex, uterque 5-phyllus. Receptaculum in disco nudum, in radio paleaceum. Semina paleis aut squamis calicinis conduplicatis involuta. *Herbulæ lanatæ Filaginoideæ; flores axillares. An Gnaphalio approximandum genus?*

SANTOLINA, T. L. * *Santoline*. Flores flosculosi. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus. *Suffrutices aut herbæ; folia in aliis simplicia tuberculosa minima, in aliis bipinnata; flores sæpè in ramulis solitarii terminales. An hujus congener Athanasia maritima L. habitu tamen & floribus corymbosis dissimilis?*

ANACYCLUS, L. * **COTULA**, T. * Flores flosculosi, marginales 5-10 fœminei limbo integro. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus. Semina latere membranacea, apice emarginata. *Folia multifida; flores terminales. Habitus Anthemidis.*

ANTHEMIS, L. * **CHAMÆMELUM**, T. * **BUPHTHALMUM**, T. * **COTULA**, T. * *Camomille*. Flores radiati, ligulis lanceolaris numerosis. Calix imbricatus subæqualis hemisphæricus. *Folia*

sæpè multifida; flores *sæpè in ramulis terminales*; ligulæ *albæ aut luteæ*, rarò nullæ. *A. Matricariâ discrepat receptaculo paleaceo. Calix A. arabicæ quasi b actis obvallatus.*

ACHILLEA, L. * **MILLEFOLIUM**, T. * **PTARMICA**, T. * *Millefolium*. Flores radiati, ligulis 5-10 obcordatis brevibus. Calix imbricatus inæqualis ovatus. *S. frutices aut sæpius herba*; folia *Millefolii T. multifida*, *Ptarmicæ T. lanceolata serrata*; flores *sæpè corymbosi terminales*; ligulæ *in aliis luteæ*; *in aliis albæ aut rariùs purpureæ*.

ERIOCEPHALUS, L. * Flores radiati, flosculis paucis masculis, ligulis circiter 5 fœmineis brevibus obovatis 3-fidis. Calix duplex, exterior 5-phyllus, interior 5-fidus; densa inter utrumque lanugo. Semina lanata, non papposa. Paleæ receptaculi ciliato-lanuginosæ. *Frutices*; folia *crassiuscula*, *linearia*, *integra aut divisa*; flores *corymbosi aut paniculati terminales*.

BUPHTALMUM, L. * **ASTIROIDES**, T. * **ASTERISCUS**, T. * Flores radiati. Calix duplici aut triplici serie imbricatus, squamis subæqualibus & radio brevioribus *in Asteroide T.*, aut extimis longioribus & radium superantibus *in Asterisco T.* Semina tum flosculorum, tum præcipuè ligularum lateribus submembranacea, suprà marginato-dentata. *Frutices aut herba*; folia *opposita aut alternâ*; flores *sæpè terminales*. *An species oppositifoliæ frutescentes alternifoliis herbaceis verè congeneres?*

OSMITES, L. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix imbricatus, interdum scariotus. Semina apice marginata. *Suffrutices alternifolii*; flores *terminales*.

ENCELIA, Adans. * Flores radiati, ligulis ovatis neutris. Calix polyphyllus simplex æqualis. Semina ovata compresso-plana, margine eleganter villosa, apice emarginata, singula paleâ membranaceâ conduplicatâ inclusa. *Caulis sublignosus*; folia *alterna 3-nervia*; flores *pedunculati axillares aut terminales sub-solitarii*.

SCLEROCARPUS, Jacq. * Flores radiati, flosculis circiter 12, ligulis 3 brevissimis subintegris neutris. Calix circiter 6-phyllus; folia 2-3 exteriora majora, caulinis conformia; 3 interiora parva squamiformia, ligulis apposita. Semina ovata subcompressa; horum singulum paleâ involutum conduplicatâ indurata ventricosâ, intus dehiscente, suprà acuminatâ. *Herba sublignosa foliis alternis 3-nerviis*; flores *solitarii terminales*.

UNXIA, LS. * Flores radiati, flosculis 5 masculis, ligulis 5 fœmineis. Calix 5-phyllus æqualis 10 florus. Semina ovata dura, squamis calicinis involuta. Paleæ receptaculi præterea nullæ. *Herba dichotoma oppositifolia, foliis tomentosis sub 5-nerviis*; flores *in dichotemiis solitarii*. *Character ex Linn. Suppl. & ex sicco.*

FLAVERIA. * Flores flosculosi. Calix 3-4-phyllus connivens æqualis pauciflorus. Semina oblonga striata, squamis calicinis sæpius involuta. Paleæ receptaculi præterea nullæ. *Frutices so-*

liis oppositis 3-nerviis ; flores minimi glomerati terminales , glomerulis in specie Chiloenſi (Milleria Chiloenſis H. R. P.) capitatis , in Peruvianâ à Dombeyo datâ ſpicatis. Caratter ex ſiccis. Genus à Milleriâ diverſum ligulæ deſectû , ab Eupatorio ſeminibus nudis ; undè ſpecies Chiloenſis à Vaillantio diſta Eupatorio-phalacron & Eupatorioides à Feuilleo Chil. 18. t. 14. , quo teſte apud Chiloenſes in tinturis flavis uſurpatur. Confer Stæhelinoidem Lœſt. diſtinctam caule herbaceo , floribus 1-2 axillaribus & præcipuè receptaculo paleaceo.

MILLERIA, L. * Flores radiati, floſculis 2-4 maſculis, ligulâ 1 fœmineâ brevi. Calix 3-5-florus 3 phyllus, foliolis 2 majoribus oppoſitis, tertio medio minore paleæformi. Semen 1 oblongum complanatum, calice connivente teſtum. Paleæ receptaculi prætereâ nullæ. *Herbæ oppoſitifoliæ , foliis 3-5-nerviis ; flores terminales aut axillares , glomerati aut oppoſiti corymboſi.*

SIGESBECKIA, L. * Flores ſemiradiati, ligulis circiter 5 ſecundis. Calix duplicatus, exterior 5-phyllus patens, interior polyphyllus 5-angularis ſubæqualis. Semina anguloſa paleis involuta. *Herbæ oppoſitifoliæ foliis aſperis ſub3-nerviis ; flores pedunculati terminales & axillares. S. occidentalis 1-ligulata, indè Milleriæ affinis.*

POLYMNIA, L. * Flores radiati, floſculis maſculis, ligulis 5-10 fœmineis 3-dentatis. Calix duplex, exterior 4-5-phyllus major patens, interior 10-phyllus foliolis (ligularum paleæ ?) concavis. Semina obovata. *Herbæ ſublignoſæ aſperifoliæ ; folia oppoſita aut alterna ; flores terminales. Hujus non congener Wedelia Jacq.*

BALTIMORA, L. * Flores radiati, floſculis 10-12 maſculis. ligulis 5 fœmineis. Calix ſimplex polyphyllus cylindricus. Semina 3-quetra. *Herba 4-gona oppoſitifoliæ , foliis aſperis 3-nerviis ; flores ſubpaniculati terminales.*

ECLIPTA, L. * **BIDENS**, T. * Flores radiati, floſculis 4-fidis 4-andris, ligulis anguſtiſſimis numeroſis. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis. Semina compreſſa. *Herbæ oppoſitifoliæ foliis aſperis ſub3-nerviis ; flores pedunculati axillares & terminales. Hujus congener Micrelium Forſk. ex D. Vahl.*

V I. Receptaculum paleaceum. Semen apice dentatum aut paleaceum. Flores in plurimis radiati, in paucis floſculofi. *Receptaculum Helenii ſubnudum.*

SPILANTHUS, L. * Flores floſculofi, ſæpè 4-fidi 4-andri. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis hemiſphæricus ſquamis non divaricatis. Semina apice 2-fetofa, ſetis minimis deciduis. *Herbæ oppoſitifoliæ ; flores ſolitarii axillares aut ſapiùs terminales ; receptaculum ſæpè conicum. An Bidens nivea L. congener ?*

BIDENS, T. L. * Flores flosculosi 5-fidi, quidam interdum in ligulam producti & sæpè tamen staminiferi. Calix duplici serie polyphyllus inæqualis, foliolis exterioribus sæpè longioribus, difformibus & patulis. Semina apice 2-dentata, nonnunquàm 3-4-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ aut raro frutices; folia sæpius opposita, interdum pinnata; flores axillares aut terminales. An congener Laxmannia Forstl. arborea, foliolis calicis exterioribus brevioribus & flosculis 4-fidis 4-andris distincta?*

VERRESINA, L. * **BIDENS**, T. * Flores radiati, ligulis paucis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis, aut rarius 1-phyllus multiauritus. Semina apice 2-3-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ aut frutices; folia aspera, opposita aut rarius alterna; flores axillares aut terminales. Bidenti affinis sed radiata.*

COREOPSIS, L. * **BIDENS**, T. * **CORONA SOLIS**, T. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix simplici serie polyphyllus æqualis erectus, sæpè caliculo patente polyphyllus brevior cinctus. Semina compressa, margine membranacea, apice 2 dentata, dentibus subulatis. *Herbæ erectæ; folia sæpius opposita, in quibus an multipida; flores axillares & sæpius terminales; ligulæ quarundam albide.*

ZINNIA, L. * Flores radiati, ligulis paucis, integris persistentibus emarcidis. Calix oblongus cylindricus imbricatus inæqualis, squamis rotundatis. Semina compressa, apice 2-dentata dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ sæpius oppositifolia; flores solitarii terminales; ligulæ coccineæ aut luteæ. Planta interdum luxuriantes calicibus 2-3 concretis & foliis subverticillatis.*

BALLIERIA, Aubl. * Flores flosculosi, 7 centrales masculi, 7 marginales fœminei. Calix 4-5-phyllus æqualis. Corollulæ masculæ basi angustiores. Semina (Silphii) ovata, compresso-plana, apice 2-cornia. *Herba multicaulis; folia ad caulum nodos opposita aspera; flores oppositè paniculati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 317. An affinis Ivæ & Clibadio?*

SILPHIUM, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix imbricatus squarrosus squamis latis. Semina ovata magna compresso-plana, apice emarginata & 2-cornia. *Herbæ sæpius altissimæ, caule cylindrico aut angulato; folia sæpius opposita, rarius alterna aut verticillata; flores axillares & terminales.*

MELAMPODIUM, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5-8 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata squamulâ cordatâ involutâ & connivente. *Herbæ oppositifolia; flores terminales aut axillares. Genus recognoscendum. In M. australis semine Forskalius pilos hamatos, non squamulam describit.*

CHRYSOGONUM, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata squamulâ 3-dentatâ, singula paleis 4 conniventibus cincta,

nempè 3 angustissimis & 1 latiore. *Herba oppositifolia ; flores sæpè terminales.*

HELIANTHUS, L. * **CORONA SOLIS**, T. * *Soleil*. Flores radiati, flosculis medio ventricosus, ligulis neuris. Calix magnus imbricatus squarrosus. Semina apice 2-paleacea paleis acuminatis deciduis. Receptaculum planum. *Herba sæpè altissima ; folia aspera, opposita aut alterna ; flores axillares aut terminales, interdum maximi, disco nonnunquam subfusco.*

HELENIUM, L. * **CORONA SOLIS**, T. * Flores radiati. Calix simplex multipartitus subæqualis. Semina villosa, caliculo 5-dentato subulato coronata. Receptaculum sphaericum, medio nudum, margine paleaceum. *Herba altissima Helianthi facie ; folia alterna decurrentia ; flores suborbis terminales. An receptaculo subnudo affinis L. cronico aut Anula?*

RUDECKIA, L. * **CORONA SOLIS**, T. * Flores radiati, ligulis neuris. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis patens. Semina apice marginata, margine membranaceo 4-dentato. Receptaculum conicum. *Herba alternifolia, quædam aspera ; flores sæpè terminales ; discus interdum subfuscus ; ligula quarundam luteo-crocea, in R. purpurea purpurascens.*

TITHONIA, Font. * Flores radiati, ligulis neuris. Calix gemino ordine polyphyllus subæqualis connivens cylindricus, squamis acutis. Flosculorum basis ventricosa. Semina apice 5-paleacea. *Herba alternifolia ; flores solitarii terminales. Character ex D. Desfontaines Ast. Paris. extr. Vol. XII.*

GALARDIA, Foug. * *Galardienne*. Flores radiati, ligulis neuris apice latioribus 3-fidis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis patens. Semina turbinata, apice 8-paleacea, paleis basi latis scariosis, apice subulatis. Receptaculum planum. *Herba alternifolia, basi ramosa ; flores solitarii terminales longè pedunculati, disco subfusco, ligulis basi rubris, apice luteis. Elegante plantam descripsit DD. Fougereux in Ast. Paris. 1786. & Lamark. Dict. 2. p. 590.*

WEDELIA, Jacq. * **POLYMNIA**, L. * Flores radiati, ligulis 2-lobis. Calix simplex 4-phyllus magnus. Semina coronata pappo seu caliculo campanulato 10-dentato. *Frutex scandens ; folia opposita scabra ; pedunculi 1-flori terminales subsolarii ; paleæ ligularum majores calicem interiorem mentientes. Character ex Jacq. Amer.*

OEDERA, L. * Flores radiati. Calix communis imbricatus squamis numerosis subæqualibus parentibus & disco longioribus, complectens supra receptaculum commune paleaceum calices plures ipso breviores, inæqualiter imbricatos subcylindricos paucifloros, intus paleaceos, quasi semiradiatos ligulis hinc brevibus non exsertis, inde longioribus & calicibus communi æqualibus. Semina coronata caliculo brevi paleaceo. *Suffrutice ; folia opposita, subimbricata, squamiformia ; capitulum simplex terminale.*

AGRIPHYLLUM. * **CROCODILODES**, Adanf. * Flores radiati; flosculi profundè 5-fidi; ligulæ neutræ antheris effœtis instructæ absque stylo. Calix triplici ordine polyphyllus squarrosus, squamis dentato-spinosis, exterioribus reflexis. Receptaculum paleis infrâ coalitis alveolatum, alveolis 1-floris 1-spermis Semina turbinata villosa, coronata paleis plurimis brevibus. *Frutex canescens; folia Ilcis dentato-spinosa, alterna; flores in ramulis terminales. Hinc referendus Carthamus... Walth. Hort. 13. t. 7. à Linnaeo nunc Gorteria fruticosa, nunc Atractylis oppositifolia dictus. Ἀλφία Ilcx, Φυλλόν folium.*

VII. Receptaculum paleaceum. Semen papposum, pappo plumoso aut piloso aut aristato. Flores sæpius radiati.

ARCTOTIS, L. * **ARCTOTHECA**, V. * Flores radiati, flosculis sæpè masculis, ligulis fœmineis aut rarius neutris. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus, squamis interioribus apice scariosis. Semen villosum coronatum pappo 5-phylo. Receptaculum in aliis villosum, in aliis paleaceum. *Herbæ aut rarius suffrutes; folia simplicia aut multifida; flores terminales. Species quædam habitu similes Calendulæ, quædam Anthemidi. Genus minùs naturale & plantas dissimiles complectens, in vivis recognoscendum.*

TRIDAX, L. * Flores radiati ligulis 3-partitis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus setaceus multiradiatus simplex. *Herba repens oppositifolia; flores solitarii terminales, radio flavo. Character ex Linnaeo.*

AMELLUS, L. * Flores radiati, ligulis 2-3-dentatis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilosus. *Folia opposita; flores terminales. An verè congener A. umbellatus habitu diversus?*

PARDISIUM, Burm. * Flores radiati, ligulis 3-dentatis linearibus. Calix imbricatus foliolis lanceolatis. Stylus semibifidus. Pappus plumosus. *Folia radicalia; scapi 1-flori. Character ex Burm. Ind. prod. p. 26.*

CERUANA, Forsk. * Flores radiati ligulis angustis 3-dentatis. Calix polyphyllus æqualis connivens cylindricus. Semina cuneiformia compressa, coronata denticulis setâ terminatis. *Herba diffusa; flores alii sessiles axillares, alii pedunculati terminales pedunculo 3-bracteato. Character ex Forskalia.*

VIII. Corymbiferæ anomalæ, antheris non coalitis sed tantummodò approximatis. Calix monoïcus.

IVA, L. * **CONYZA**, T. * **TARCHONANTHOS**, V. * Flores flosculosi, centrales masculi, marginales 5 fœminei corollulis minimis vix conspicuis. Calix 3-5-phyllus æqualis. *Recepta.*

culum paleaceum. Semina non papposa. *Frutices aut herbæ; folia aspera 3-nervia, opposita aut interum alterna; flores spicati aut paniculati, axillares aut terminales; seminei ex Linneo 2 styli & apæ ali.*

CLIBADIUM, Allam. L. * Flores flosculosi, centrales masculi pedicellati, marginales 3-4 feminei sessiles. Calix imbricatus. Receptaculum... Drupæ umbilicatæ 1-spermæ *Folia opposita scabra; pedunculi oppositi; corollæ albæ; drupæ virides. Character ex Allamando & Linneo.*

PARTHENIUM, L. * **PARTHENIASTRUM**, Niss * **HYSTEROPHORUS**, V. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5 brevibus femineis Calix hemisphæricus simplex 5-phyllus æqualis Receptaculum paleaceum Semina non papposa. *Herbæ; folia alterna simplicia aut pinnatifida; flores corymbosi terminales.*

I X. Corymbiferæ anomalæ, antheris approximatis non coalitis. Calices dioici.

AMEROSIA, T. L. * *Ambrosie*. Monoïca. MASC. Calix 1-phyllus hemisphæricus receptaculo nudo, multiflorus. Flosculi tubulosi 5-fidi 5-andri, stylo & stigmate unico. FÆM. Calix 1-phyllus integer, ventre extus 5-dentato aut 5-tuberculoso. Huic corolla 0, germen superum, styli 2 basi juncti, stigmata 2, semen 1 calice indurato persistente nuciformi tectum. *Frutices aut herbæ assurgentes; folia aspera, inferiora nonnunquam opposita, superiora sæpius alterna; flores longè spicati terminales & axillares, superiores in spicâ masculi, inferiores rariore feminei glomerati glomerulis 2-5-floris 3 bracteatis. An flosculi masculi pro calicibus apetalis in involcro communi aggregatis potius habendi? Indè genus Urticis & præcipuè Cannabi affine ut & sequentia.*

XANTHIUM, T. L. * *Lampourde*. Monoïcum. MASC. Calix polyphyllus patens subæqualis, multiflorus hemisphæricus, receptaculo paleaceo minimo. Flosculi tubulosi 5-fidi 5-andri. FÆM. Calix oblongus 1-phyllus, apice divisus, extus muricatus, intus 2-locularis. Germen 1 in singulo loculo, rædum non inferum; stylus 1; stigmata 2 longa. Semen magnum oblongum Drupa ex calice persistente sicca muricata apice sæpius 2-rostris, 2-locularis, 2-sperma. *Herbæ lappaceæ aut frutices; folia alterna subserrata, in X. spinoso utrinque spinâ magnâ 3-partitâ quasi stipitata; flores spicati axillares & terminales, spicâ brevi suora masculâ, infra femineâ. X. muricato LS. halitus & spica Ambr. sic, sed fructus muricatus 2-spermus.*

NEPHELIUM, L. * Monoïcum. Calix 1-phyllus campanulatus. Corolla 0 MASC. Calix 5-dentatus. Stamina 5, antheris basi 2-partitis. FÆM. Calix 4-dentatus Germina 2; singulis styli 2; Stigmata 2. Drupæ 2 siccæ ovatæ muricatæ 1-spermæ. *Folia alterna impari-pinnata; flores racemosi racemo monoïco. Character ex*

Linnaeo. An genus affine Xanthio, licet calicibus masculis 1-floris; an indè confirmanda flosculorum Ambrosiæ & Xanthii indoles calicina & triplicis generis affinitas cum Urticis?

Obs. Huc revocantur Radiatæ omnes & Flosculosæ plures Tournefortii quæ separari nequeunt, invicem valdè affines, ut Bidens & Verbesina, Anacyclus & Anthemis &c., interdum etiam congeneres ut in Tusilagine, Senecione &c. Divisiones à receptaculo & pappo hic admittæ eadem ac in Cichoraceis exhibent commoda & vitia, & etiam majora ob generum copiam. Non tamen præponenda series Linnæana à sexuum præsentia aut abortu deducta quæ plantas congeneres frequenter dissociat. An altera instituenda distributio naturæ magis consentanea, in quâ Eupatoria, Asteres, Matricariæ, Helianthi, genera que istis affinia certis distinguantur caracteribus indagandis? An aptior divisio à corollularum formâ, numero & colore, ab insertione foliorum, à conformi demum habitu & plurimis idè collectis signis? Omnes tamen recognoscendæ prius species ac mutuò conferendæ. Interea in præsentî distributione præficiuntur genera Cinarocephalis affinia utpotè flosculosa semine papposo & calice imbricato, sed discrepantia præcipuè receptaculo nudo. Ordinem absolvunt plantæ antheris distinctis insignitæ, indè Diptaceis proximæ. Radiatæ nunc flosculosis consociantur in sectione individuâ, nunc facilius separantur cæteris minus obstantibus causis, & nonnullis exceptionibus admittis. Sectio sexta quasi superflua, præcedenti fortè addenda nisi attentiori examine in diversas jam existentes disperuiatur. Hæc de generum distributione: sequentia insuper sedulo notanda. 1º. Flosculi sæpius hermaphroditi, ligulæ sæpius fœmineæ, tales habeantur dum aliis non designantur signis à sexu depromptis. 2º. Observante Bern. Jussæo, flosculi quidam fœminei tubulosi capillares, breves apice integro, stylum ultra prominulum arcuè complectuntur ita ut cum ipso quasi coalescant nec distinguantur nisi oculo armato & admodum acu partes discernente; undè à Linnæo germina quædam dicuntur nuda & apetala in Gnaphalio, Artemisiâ, Baccharide, Corulâ &c. 3º. Exceptiones in ordine insignes sunt antheræ distinctæ in Kuhnîâ & Artemisiâ & Corymbiferis anomalis, ligulæ hermaphroditæ in Barnadesiâ, corollæ defectus in fœmineis floribus Micropi, Ambrosiæ &c., germen superum in quibusdam anomalis & fortè in Tarchonanthero, flores dioici in Gnaphalio dioico, monoici in Ambrosiâ & confinibus. 4º. Signa ambigua sunt receptaculum semipaleaceum, semina papposa nudis adjuncta, pappi plumosi simul ac setosi, fortuita ligularum in flosculos & frequentior Hortulanisque notissima flosculorum in ligulas mutatio.



CLASSIS XI.

DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ DISTINCTÆ.

CALIX proprius monophyllus superus. Corolla monopetala, rarissimè polypetala petalis basi latâ junctis, epigyna seu pistillo imposita, sæpè regularis. Stamina definita, filamentis corollæ insertis, antheris distinctis. Germen simplex inferum; stylus sæpè unicus, interdum multiplex aut nullus; stigma simplex aut divisum. Semen inferum, vel sæpiùs fructus inferus, capsularis aut baccatus uni aut multilocularis, mono aut polyspermus.

Obs. Antherarum distinctio classẽm à præcedenti fecernit, classium multiplicandarum causâ institutam, aliundè similem mutuo sexuum situ quorum alter alteri mediatè subjicitur interpositâ corollâ. Iisdem præterea consociatis generalibus signis, corolla monopetala & epigyna exigit pariter germen inferum simplex, & stylum sæpè unicum, & stamina definita epipetala, & calicem proprium monophyllum cum germine concrefcentem ideòque superum. Triplex hùc accersitur ordo foliorum oppositione conformis: Dipsacæ floribus sæpè aggregatis monospermis, corculo assurgente, perispermo nullo; Rubiacæ sæpiùs dispermæ aut biloculares multilocularesve, capsulares aut baccatæ, perispermo corneo magno corculum parvum complectente, calice sæpiùs infrâ nudo, foliis plerumque vaginâ aut stipulâ mediante junctis; Caprifolia demùm calice sæpiùs bracteato aut caliculato, baccata mono aut polysperma, corculo minimo in cavitate perispermi carnei magni contento, foliis nec vaginantibus nec stipulatis. Dipsacæ Corymbiferis anomalis accedunt; genera quædam in Caprifoliis pseudopolypetala umbelliflora

& alternifolia Umbelliferis indè affimilantur : sic decima classis duodecimæ connectitur ; sic à Monopetalis ad Polypetalas facilis progressio.

ORDO I.

DIPSACEÆ, LES DIPSACÉES.

CALIX simplex aut duplicatus. Corolla tubulosa, limbo diviso. Stamina definita. Stylus unicus ; stigma simplex. Capsula plerumque monosperma non dehiscens habitu feminis nudi, rarissimè bi aut trilocularis loculis monospermis. Corculi perispermio destituti radícula superior. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita aut rariùs verticillata. Flores in paucis distincti, in plurimis aggregati suprà receptaculum commune paleaceum, intrà calicem communem polyphyllum.

I. Flores aggregati.

MORINA, T. L. * *Morine*. Calix proprius duplex, exterior inferus tubulosus dentato-spinosus inæqualis, interior superus bilobus persistens. Corolla tubo longo, limbo 2-labiato, suprà 2-lobo, infrà 3-lobo. Stamina 2 exserta. Stigma 1. Semen ovatum calice interiore coronatum. *Folia 4 verticillata sinuato-spinosa ; flores densè verticillati axillares, verticillis in spicam terminalem dispositis.*

DIPSACUS, T. L. * *Cardiastre*. Calix proprius duplex, uterque superus vix prominulus & subinteger. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina 4 exserta. Stigma 1. Semen oblongum angulosum calice utroque coronatum. Calix communis multiflorus polyphyllus foliolis disco sæpè longioribus. Receptaculum conicum paleaceum, paleis rigidis flores plerumque superantibus. *Herbæ aculeatæ aut asperæ ; folia interdum basi connata ; capitula terminalia.*

SCABIOSA, T. L. * *Scabieuse*. Calix proprius duplex, uterque superus, variè divisus & persistens. Corolla tubo oblongo, limbo 4-5-lobo sæpè inæquali. Stamina 4 exserta. Stigma emarginatum. Semen utroque coronatum calice, interiore aristato aut rariùs plumoso, exteriori sæpè membranaceo scarioso. Calix communis multiflorus, simplici aut multiplici serie po-

lyphyllus, æqualis aut inæqualis, hemisphæricus disco sæpè non longior. Receptaculum convexum sæpiùs paleaceum. *Folia simplicia aut pinnatifida; flores sæpè terminales. Species quædam suffrutescentes. Calix proprius exterior, interdùm ut in Morinâ quasi inferus semini circumpositus, non cum ipso conrescens.*

KNAUTIA, L. * **SCABIOSA**, V. * Calix proprius duplex, uterque superus, exterior denticulatus aut subinteger, interior urceolatus minimus limbo ciliatus aut plumosus. Corolla tubo oblongo, limbo 4-fido inæquali, lacinia exteriore majore. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Semen calice ciliato aut papposo coronatum. Calix communis pauciflorus, simplici serie polyphyllus connivens cylindricus, flosculis æqualis. Receptaculum minimum pilosum. *Flores terminales.*

ALLIONIA, L. * Calix proprius simplex superus subinteger. Corolla infundibuliformis sub 5-loba. Stamina 4 exserta. Stigma multifidum. Semen angulatum, vix coronatum. Calix communis 5-phyllus æqualis 3-florus. *Flores axillares aut terminales. Habitus Boerhaaviæ, & folia similiter opposita altero minore.*

I I. Flores distincti.

VALERIANA, T. L. * **VALERIANELLA**, T. * *Valériane, Mâche.* Calix simplex superus 5-6-dentatus, aut marginatus subinteger maturatione in pappum plumosum evolvendus. Corolla tubulosa basi calcarata aut gibba, limbo 5-fido æquali aut rariùs inæquali. Stamina sæpè 3, rariùs 1-2 aut 4. Stigmata 1-3. Semen papposum, aut capsula 2-3-locularis 2-3-sperma apice nuda aut calicinis dentibus coronata. *Flores plerumque corymbosi terminales, in V. dioicâ diclines, in Valerianâ T. longiores calcarati 1-spermi semine papposo, in Valerianella T. breviores vix calcarati 2-3-spermi capsulâ non papposâ. An genus dividendum?*

Obs. Ordo præcedenti conterminus floribus aggregatis monopetalis epigynis, discrepans antheris non coalitis & radiculâ corculi superiore. Nyctaginibus componitur habitu & aliis nonnullis signis, cæterum ex observatis pag. 91 diversus, præcipuè staminibus epipetalis & defectu typi in semine centralis. An membranâ seminis interior crassiuscula pro perispermo habenda, & ideo Dipsacæ perispermo instructæ? An, ut in Morinâ & Scabiosis quibusdam, sic & in cæteris Dipsaceis veris calix proprius exterior non superus, sed rectius inferus semini arctè circumpositus? Certior his solutis exurgeret ordinis character & affinitas. An huic omninò coordinanda Valeriana cui flores distincti & calix proprius simplex & fructus interdùm di aut trispermus? Quædam Valerianæ species habitu & fructu dispermo Sherardiam & Asperulam æmulantur, Dipsaceasque Rubiaceis approximant.



ORDO II.

RUBIACEÆ, LES RUBIACÉES.

CALIX monophyllus, superus simplex, limbo diviso, aut rariùs integro. Corolla regularis, plerumque tubulosa, limbo diviso. Stamina definita, quatuor aut quinque, rariùs plura, tubo corollæ inserta, ejusdem laciniis alterna & numero æqualia. Germen inferum; stylus unicus aut rarissimè duplex; stigma plerumque duplex. Fructus nunc dicoccus coccis monospermis non dehiscentibus & semina nuda mentientibus, nunc monocarpus capsularis aut baccatus, sæpè bilocularis loculis mono aut polyspermis, interdum uni aut multilocularis, limbo calicis persistente coronatus, aut eodem caduco nudus. Corculum oblongum tenue perispermo magno corneo laterali involutum. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia in paucis verticillata, in plurimis opposita petiolis basi junctis mediante sæpiùs stipulâ simplici aut rariùs vaginâ ciliatâ.

I. Fructus dicoccus dispermus. Stamina sæpiùs quatuor. *Folia plerumque verticillata; caulis plerumque herbaceus.*

SHERARDIA, L. * **APARINE**, T. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Semina 2 oblonga, coronata, hinc plana, inde convexa. *Flores axillares aut terminales. Species una suffrutescens.*

ASPERULA, L. * **GALLIUM**, T. * **APARINE**, T. * **CRUCIATA**, T. * *Aspérule*. Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida (rarò 3-fida & 3-andra). Baccæ 2 siccæ globosæ, non coronatæ, coalitæ 1-spermæ. *Flores terminales aut axillares. Folia superiora A. cynanchicæ opposita.*

GALLIUM, T. L. * **APARINE**, T. * *Cailletait, Galiet, Gratte-ron*. Calix 4-dentatus. Corolla rotata 4-fida (rarissimè 3-fida 3-andra). Semina 2 subrotunda, lævia in *Gallio* T., aut af-

pera in *Aparine* T., non coronata. *Herbæ glabræ aut asperæ; flores terminales sæpè corymboso-paniculati, aut axillares.*

CRUCIANELLA, L. * **RUBEOLA**, T. * *Crucianelle*. Calix 2-fidus. Corolla filiformis tubulosa 4-fida (rarò 5-fida 5-andra). Semina 2 oblonga, non coronata. *Folia sæpè linearia; flores bracteati densè spicati terminales, aut rariùs corymbosi.*

VALANTIA, T. L. * **CRUCIATA**, T. * *APARINE*, T. * *Croisette*. Calix subinteger. Corolla plana 4-partita, vix tubulosa. Semen sæpè unicum globosum, altero abortivo. Flores masculi intermixti 3-4-fidi 3-4-andri, pistillo abortivo. *Herbæ læves aut asperæ; flores axillares; folia plerumque 4 verticillata, nonnunquam maturatione in caulem reflexa.*

RUBIA, T. L. * *Garence*. Calix 4-dentatus. Corolla campanulata 4-fida, interdum 5-fida 5-andra. Baccæ 2 subrotundæ glabræ. *Herbæ asperæ aut læves; flores corymbosi axillares & terminales.*

ANTHOSPERMUM, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla (calix ex Linn.) tubo brevi, limbo 4-partito. Fructus oblongus in 2 semina partibilis. *Frutex; folia linearia verticillata; flores axillares. Genus ex Linnæo divicum & apetalum calice 4-fido, sed certius hermaphroditum floribus masculis & femineis commixtis & 1-petalum observato infra corollam calice minimo. Character ex Bern. Jussæo.*

II. Fructus dicoccus dispermus. Stamina quatuor, rariùs quinque aut sex. *Folia sæpiùs opposita, mediante vaginâ ciliatâ; caulis plerumque herbaceus.*

HOUSTONIA, Gron. L. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4 minima. Germen superum ex Linn. Capsula didyma 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Flores terminales. H. purpureæ germen certè inferum. An idem verè superum in H. cæruleâ indè ad Gentianas rejiciendâ?*

KNOXIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubulosa filiformis, limbo 4-fido. Stamina 4. Semina 2 subrotunda acuminata, hinc plana, indè 3-ftriata, axi filiformi suprâ annexa. *Flores alternè spicati terminales.*

SPERMACOCE, L. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsulæ 2 connatæ oblongæ, singulæ 1-spermæ apice 2-cornes. *Flores axillares interdum verticillati, aut capitati terminales. An fructus potius monocarpus? Species quædam suffrutescentes.*

DIODIA, Gron. L. * Calix 2-fidus. Corolla tubulosa infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsula ovata 4-gona coronata 2-locularis 2-valvis, 2-sperma. *Herba procumbens; flores solitarii axillares.*

GALOPINA, Thunb. * Calix integer non prominens (o ex Thunb.). Corolla 4-fida laciniis revolutis. Stamina 4 antheris oblongis erectis. Styli 2. Fructus minimus partibilis in 2 semina subglobosa muricata. *Flores oppositæ & laxè paniculati terminales. Character ex Thunb. Diff.*

RICHARDIA, Houft. L. * Calix 6-fidus. Corolla cylindracea infundibuliformis 6-fida. Stamina 6. Stigmata 3. Semina 3 conniventia, supernè latiora. *Herba 4-gona; flores capitati terminales & axillares.*

PHYLLIS, L. * Calix 2-fidus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Styli 2. Semina 2 oblonga conniventia, hinc plana, indè convexa, supernè latiora & axi filiformi centrali annexa. *Frutex; folia 3 verticillata; flores corymbose terminales & axillares.*

III. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus.
Stamina quatuor. *Folia opposita; caulis herbaceus frutescens.*

HEDYOTIS, L. * Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Capsula globoso-didyma coronata 2-locularis polysperma, transversim dehiscens. *Herbæ aut suffrutices; flores terminales aut axillares.*

OLDENLANDIA, Pl. L. * Calix 4-fidus. Corolla 4-fida, vix tubulosa. Capsula coronata parva 2-locularis polysperma interdentes calicinos dehiscens. *Herbæ, quædam sublignosæ; pedunculi terminales aut axillares, uni aut multiflori; folia basi junctâ vaginâ ciliari.*

CARPHALEA. * Calix turbinatus 4-fidus, laciniis oblongis spatulatis scariosis persistentibus. Corolla tubo filiformi longo, fauce ventricosâ intus hirtâ, limbo 4-partito, laciniis angustis. Antheræ subfessiles oblongæ, fauci insertæ. Stigma acutum? Capsula calice coronata, 2-locularis polysperma, 2-valvis dissepimento valvis opposito bipartibili & iisdem semiseptiferis continuo. *Frutex aridus hyssopifolius; flores oppositæ corymbose terminales. Habitus Serissæ; calix Petrææ. Character ex sicco Commerçonii specimine Madagascariensi innominato. Καρχαλιός aridus. Confer cum Serissâ.*

COCCOCIPSILUM, Brown. * Calix 4-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Capsula coronata succulenta pisiformis 2-locularis polysperma seminibus dissepimento affixis. *Herba; folia stipulacea; flores axillares aut terminales. Character ex Brown. Jam. 144. t. 6. f. 2.*

GOMOZIA, Mut. LS. * Calix integer non prominens (o ex LS.). Corolla tubo filiformi brevi, limbo campanulato 4-fido. Bacca 2-locularis polysperma. *Herba diffusa; flores solitarii terminales sessiles. Cur. ex LS. Confer Soldanellam... Feuill. Peruv. 1. t. 44.*

NACIBEA, Aubl. * **MANETTIA**, Mut. L. * Calix 4-8-fidus. Corolla tubulosa fauce coarctata, limbo 4-partito intus hirtio. Capsula coronata ovata compressa 2-valvis, valvis navicularibus margine introflexis, quasi 2-capsularis & ideò 2-locularis (1-locularis ex Linn.), polysperma, feminibus orbiculatis margine membranaceis, columellæ oblongæ intrâ singulam valvam centrali annexis. *Herbæ volubiles aut reclinatæ; pedunculi solitarii axillares multiflori, pedicellis oppositis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 37. Hujus congener Manettia L. licet descriptione paulò diversa.*

TONTANEA, Aubl. * Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ exsertæ. Bacca parva coronata ovata 2-locularis 2-partibilis polysperma feminibus marginatis dissepimento (parallelo ex Aubl. ic.) affixis. *Herba repens radicans; pedunculi axillares multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t. 42. Confer Sicelium Brownæi.*

PETESIA, Brown. L. * **LYGISTUM**, Brown. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Bacca globosa coronata 2-locularis polysperma. *Character ex Linnæo. Frutices; pedunculi axillares bi aut multiflori. Ex Browneo bacca Lygisti 4-locularis 4-sperma, Petesiae 2-locularis 2-sperma: genus ergò recognoscendum. Calix P. stipularis 5-fidus. An congener Poutaletsje Rheed. Mal. 4. t. 57. Lawsoniæ adjectum à Linnæo?*

FERNELIA, Commerf. * Calix 4-fidus laciniis subulatis. Corolla parva 4-loba, tubo brevi. Bacca pisiformis coronata vix carnosâ, polysperma 2-locularis; receptaculum feminiferum centrale dissepimenti medio deficientis vicem supplens, & eodem marginali ex fructûs parietibus prominulo zonatim cinctus. *Arbuscula buxifolia, Mauritianis faux Buis dicta; flores subsolitarii axillares. Character ex Commerf. & ex sicco. Randiæ affinis, sed 4-andra.*

CATESBÆA, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna infundibuliformis, tubo longissimo sensim dilatato, limbo 4-loba. Stamina longissima, imæ corollæ inserta; antheræ oblongæ exsertæ. Stigma 1 ex Linn. Bacca pruniformis coronata, polysperma (1-locularis ex Linn.) 2-locularis dissepimento & receptaculo ut in Ferneliâ dispositis. *Frutex buxifolius spinosissimus, spinis & foliis decussatim oppositis; flores solitarii axillares penduli.*

IV. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus.

Stamina quinque. *Folia opposita; caulis sæpè frutescens.*

RANDIA, Houst, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, fauce non dilatata, limbo 5-fido. Antheræ intrâ faucem subseffiles.

Bacca sicca cerasiformis, vix coronata (1-locularis ex Linn.); 2-locularis more Ferneliæ, polysperma. *Arbusculæ aut frutices, in extremis ramulis sæpè spinosi, quidam buxifolii; spinæ 4 verticillatæ, aut sæpius 2 oppositæ cum foliis decussatæ; flores axillares subsolitarii aut plures terminales. Hujus congener Mussænda spinosa L.*

BELLONIA, Pl. L. * Calix 5-fidus laciniis lanceolatis. Corolla rotata, tubo brevi, limbo plano obtusè 5-partito. Antheræ conniventes vix exsertæ. Stigma 1. Capsula turbinata, calicinis laciniis conniventibus rostrata, 1-locularis polysperma. *Frutex ramis nodosis, ad nodos foliosis; folia aspera; pedunculi multiflori axillares & sæpius terminales. Character ex Linnaeo. Genus recognoscendum; an verè Rubiaceum? An stipulæ foliis interjectæ?*

VIRECTA, LS. * Calix 5-fidus dentibus interjectis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Antheræ intrà tubum, conniventes. Capsula angulata coronata hispida, 1-locularis polysperma; receptaculum interius carnosum, obtectum unâ serie seminum. *Herba Surinamensis Mercurialis facie; pedunculi in ramulorum dichotomiâ terminalis 2-flori. Character ex Linn. Suppl. Nubiceæ fortè affinis, sed 5-andra. An capsula verè 1-locularis?*

MACROCNEUM, Brown. L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla campanulata 5-loba. Stamina imo tubo inserta; antheræ intrà faucem. Capsula turbinata 2-locularis polysperma, seminibus imbricatis. *Frutex; flores paniculati. Character ex Linn.*

BERTIERA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce hirsutâ, limbo 5-fido. Antheræ subseffiles vix exsertæ. Bacca pisiformis coronata 2-locularis polysperma, dissipimento seminifero. *Frutex; flores racemosi terminales bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 69. Species Commerfonia congener, ab eodem Zuluzania dicta exhibet in singulis capsula subbaccata loculis receptaculum seminiferum prominulum dissipimento affixum.*

DENTELLA, Forst. * Calix 5-fidus sub limbo coarctatus. Corolla infundibuliformis, limbo erecto 5-fido, laciniis 3-dentatis, dente medio productiore. Stamina filamenta breviora; antheræ oblongæ non exsertæ. Capsula pisiformis coronata, 2-locularis polysperma receptaculis seminiferis intrà loculos prominulis. *Planta repens. Character ex Forst. Austr. t. 13.*

MUSSEËNDA, Herm. L. * Calix 5-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo longo vix suprâ dilatato, limbo plano 5-partito. Antheræ oblongæ intrà tubum subseffiles, non exsertæ. Capsula ovata membranacea, apice nuda aut coronata, 2-locularis polysperma, receptaculo seminifero elevato loculos bipartiente; semina ideò quadrifariam disposita, numerosa minutissima. *Frutices, plerique hirsuti; flores sæpè corymbosi terminales bracteati; corolla sæpè extus hirsuta. Hic sola sistenda*

M. frondosa L. *cujus insuper lacinia una calicina persistens cæteris deciduis, producta in folium amplum petiolatum caulinis conforme, sed discolor & 5-7-nerve. Generi adjicienda Landia Commerf. Herb. distincta calicinis laciniiis æqualibus, in alterâ specie deciduis, in alterâ persistentibus; & fortè Sipanea Aubl. Guyan. t. 56, dissimilis capsulâ minimâ siccâ 2-valvi, coronatâ laciniis calicinis æqualibus.*

CINCHONA, L. * *Quinquina*. Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, limbo 5-fido erecto intus hirsuto, aut 5-partito patente longiore & angustiore glabro. Stamina filamenta oblonga, medio tubo inserta; antheræ longæ, in corollis hirsutis latentes, in glabris plurimum exsertæ. Stigma clavatum sub2-fidum. Capsula oblonga coronata 2-valvis, 2-locularis valvis margine introflexo dissepimentum conficientibus, quasi 2-capsularis iisdem maturatione divaricatis intusque dehiscen-
tibus; semina in singulo loculo plurima compressa marginata, receptaculo centrali oblongo affixa. *Arbuseula; flores in C. officinali & affinis hirsuti corymboso-paniculati terminales, in C. Caribæa glabri longiores axillares subsolitarii.*

TOCOYENA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, tubo supra dilatato, limbo 5-partito. Antheræ intrâ faucem subseffiles vix exsertæ. Stylus sub stigmate 2-lamellato fusiformis incrassatus. Capsula subbaccata ovata coronatâ 2-locularis polysperma seminibus pulpâ obductis. *Planta sublignosa; flores 2-bracteati conferti terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 50.*

POSOQUERIA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, fauce villosa parum dilatata, limbo 5-partito patente, laciniis longis angustis. Antheræ exsertæ filamentis brevibus intrâ faucem infixæ. Stigma sub3-fidum. Bacca oviformis magna coronata succulenta polysperma. *Frutex; pedunculus terminalis multiflorus, floribus tubo ad medium incurvo semipendulis. Character ex Aubl. Guyan. t. 51. An stylus potius 2-fidus; an fructus 2-locularis?*

RONDELETIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, apice ventriculosa, limbo obtusè 5-partito plano. Antheræ non exsertæ. Bacca subrotunda coronata 2-locularis polysperma, apice bifariam dehiscens. *Arbuseula aut frutices; flores corymbosi terminales. Species quædam ex Jacq. & Linn. in singulo loculo 1-sperma, hinc eliminandæ.*

GENIPA, T. L. * *Génipayer*. Calix turbinatus margine integro. Corolla calice duplò longior, cylindrica limbo patente 5-partito magno. Antheræ in fauce seffiles longæ exsertæ. Bacca magna ovata carnosâ, apice attenuato truncata 2-locularis polysperma. *Arbor; folia magna; flores subcorymbosi terminales.*

GARDENIA, Ell. L. * Calix 5-dentatus aut 5-fidus, laciniis interdum obliquatis. Corolla infundibuliformis tubo sæpè longo, limbo plano 5-9-fido. Stamina 5, antheris seffilibus, intrâ

faucem latentibus aut parùm exsertis. Bacca ficca 2-4-locularis polysperma, seminibus numerosis duplici serie dispositis in singulo loculo. *Caractèr ex Linn. Suppl. Arborea aut frutices; flores subsolitarii terminales aut axillares. Genus in vivis recognoscendum. Calix G. Thunbergiæ spathæformis hinc semifissus, inde 5-8-fidus laciniis spatulatis, corollæ limbus 8-10-partitus, stamina 8-10, germen apice tuberculatum, stigma 5-fulcatum, bacca 2-locularis: an genere diversa? Species una gummo-resinosa. Quasdam spinescentes à Linnæo fil. Suppl. huc relatas repellit D. Lamarck ad Canthium & Randiam, simul Gardeniæ adjiciens Linnæi Mussandas omnes.*

PORTLANDIA, Brown. L. * Calix magnus 5-fidus. Corolla maxima infundibuliformis sensim dilatata, limbo 5-fido. Stamina 5 imo tubo inserta; antheræ longæ erectæ vix exsertæ. Stigma 1. Capsula obovata 5-angularis 5-ftriata, apice retusa & basibus laciniarum calicinarum coronata, 2-locularis polysperma, ab apice ad basim 2-valvis, valvis (ut in Acantho) medio semiseptiferis, dissepimento igitur iisdem continuo & bipartibili; semina compressa subrotunda. *Arbuseula grandiflora; pedunculi axillares sæpè 3-flori. P. hexandra Coutareæ nomine infra descripta. An genere etiam distinguenda P. retranda LS. cui corollæ limbus 4-lobus & stamina 4 & fructus longior 4-gonus (in Commersonii specimine immaturus, sed eodem docente 4-locularis) & cætera similia?*

V. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus. Stamina sex aut plura. *Folia opposita; caulis frutescens aut arboreus.*

COUTAREA, Aubl. t. 122. * **PORTLANDIA**, Jacq. L. * Calix 6-fidus laciniis subulatis deciduis. Corolla magna infundibuliformis, fauce incurva ventricosa, limbo 6-fido. Stamina 6 imo tubo inserta; antheræ longæ lineares exsertæ. Stigma 1 fulcatum. Capsula obovata compresso-plana, utrinque medio sulcata, vix coronata, 2-locularis polysperma 2-valvis, valvis carinatis margine inflexo dissepimentum constituentibus minimum mox iisdem dehiscenitibus solubile; semina orbiculata, margine membranacea, imbricata, affixa receptaculo parvo valvularum marginibus conniventibus appposito & iisdem distractis deciduo. *Arbor; pedunculi sæpè 3-flori, axillares & terminales; flores basi 2-bracteati, interdum ex Aubl. 7-fidi 7-andri. Huc Portlandia hexandra L. Fructus Gelsemii sed inferus, Cinchonæ sed compressus, Nacibæ affinis.*

HILLIA, Jacq. L. * Calix oblongus 6-fidus laciniis erectis. Corolla tubulosa longissima, fauce parùm ampliata, limbo patente magno acutè 5-partito. Antheræ 6, intrà faucem sub-

sessiles non exsertæ. Stigma capitatum. Fructus... oblongus compressus 2-locularis polyspermus. *Frutex parasiticus; flores solitarii terminales, foliis floralibus minoribus cincti. Character ex Jacq.*

DUROIA, LS. * Calix cylindricus truncatus. Corolla tubulosa cylindrica limbo obtusè 6-partito patente. Antheræ 6 oblongæ, intra tubum sessiles. Stigmata 2. Pomum magnum globosum, limbo calicino persistente umbilicatum, pilosum, polyspermum, feminibus planis duplici serie dispositis. *Arbor; flores terminales sessiles congesti, multi abortientes aut masculi; fructus esculentus (an 2-locularis?). Character ex Linn. Suppl.*

V. I. Fructus monocarpus bilocularis dispermus. Stamina quatuor. *Folia opposita; caulis plerumque frutescens.*

CHOMELIA, Jacq. * Calix tubulosus parvus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo 4-fido patente. Drupa coronata, foeta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbustula ramosissima & spinosissima, spinis ramusculorum axillaribus, ramorum sparsis; folia in ramulis terminalia; pedunculi solitarii axillares sæpè 3-flori.*

PAVETTA, Rheed. L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo gracili, limbo acutè 4-partito patente. Antheræ extrâ faucem subsessiles. Bacca pisiformis, 1-locularis ex Linn., 2-sperma feminibus hinc planis indè convexis. *Frutex; flores corymbosi aut conferti terminales. Character ex Linn. An congener Coffea paniculata Aubl. Guyan. t. 58. quæ 4-andra 2-sperma?*

IXORA, L. * Calix minimus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo obtusè 4-partito. Antheræ ad faucem subsessiles exsertæ. Bacca 2-locularis loculis 2-spermis. *Character ex Linnæo. Frutices; flores terminales corymbosi aut conferti; fructus I. Coccineæ ex Rheedio 1-2-4-spermus, I. americanæ ex Browneo 1-spermus: genus ergò recognoscendum, à Pavettâ non satis distinctum. Hujus congener Lonicerâ corymbosa L.*

COUSSAREA, Aubl. * Calix 5-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo acutè 4-partito. Antheræ oblongæ, ad faucem subsessiles exsertæ. Stigma 4-5-fidum. Bacca parva 1-locularis; testa intus 1-sperma semine coriaceo. *Frutex; flores sæpè terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 38. An stigma verè 5-fidum; an fructus potius 2-spermus semine uno abortivo? Planta Commerçonii Madagascarensis habitu similis fructum exhibet compressum subdidymum 2-locularem 2-spermum.*

MALANEA, Aubl. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva rotata tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina exserta. Bacca (Berberidis) parva ovata coronata, foeta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutex scandens ramis sarmentosis, ramulis pendulis; foliorum margo integer revolutus; flores in extremis ramulis spicati axillares, in*

spicâ passim glomerati. Character ex Aubl. Guyan. t. 41. Confer cum Antirheâ.

ANTIRHEA, Commerf. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva 4-loba patens, tubo brevi. Antheræ oblongæ subsessiles non exsertæ. Drupa minima ovata coronata, foeta nuce offeâ 2-loculari 2-spermâ. *Frutex ramosus; folia 3-4 verticillata, nervorum præcipuorum axillis subtus glandulosis & porosis; pedunculi axillares & terminales multiflori, floribus cymosis. Character ex Commerf. Adversus sanguinis profluvia feliciter in ins. Borbonicâ usurpantur, idè dictâ Bois de Loiseau nomine inventoris. Aurt contra, p'io fluo. Affinis Psychotriæ sed 4-andra, affiniore Malanæ sed drupacea antheris non exsertis & floribus cymosis. An servandum genus?*

VII. Fructus monocarpus bilocularis dispersus.

Stamina quinque. Folia opposita; caulis frutescens aut arboreus.

CHIMARRHIS, Jacq. * Calix integer. Corolla tubo brevi, limbo 5-fido parente, laciniis extus medio hirsutis. Stamina summo tubo inserta, filamentis basi hirsutis. Capsula subovata coronata 2-loculari 2-sperma 2-valvis, valvis apice 2-fidis. *Arbor Martinicensibus Bois de Riviere dicta; flores parvi racemoso-cymosi axillares & terminales; capsulæ parvæ. Character ex Jacq. Americ. An stipulæ foliis interjectæ?*

CHIOCOCCA, Brown. L. * Calix 5-dentatus. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito reflexo. Stamina non exserta. Bacca coronata subrotunda compressa, siccatione substriata, 2-sperma. *Species altera frutescens spicis florum axillaribus, altera arborefcens paniculâ terminali.*

PSYCHOTRIA, L. * **PSYCHOTROPHUM**, Brown. * Calix 5-dentatus. Corolla tubulosa 5-fida. Stamina non exserta. Bacca parva coronata, subrotunda aut ovata, siccatione sulcata 2-sperma, seminibus hinc planis, inde convexis. *Frutices aut repentes herbæ; flores racemosi aut conferti terminales, in P. carthaginensi Jacq. interdum 6-7 fidi 6-7-andri. Fructus extus Antirheâ, sed intus Coffeâ. An separandæ species herbaceæ habitu dissimiles?*

COFFEA, L. * **COFFE**, Rai. * *Casseyer*, *Cassè*. Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubulosa, oblonga subinfundibuliformis, limbo plano 5-partito. Stamina exserta. Bacca cerasiformis aut rarius oblonga, umbilicata non coronata, 2-loculari seu 2-arillata arillis 1-spermis; semina hinc plana sulcata, inde convexa. *Arbustula; flores 2-4 axillares subsessiles. Non congener C. occidentalis L. jam alibi Ixora Americana à Linnaeo dicta, cui flores paniculati 4-fidi 4-andri & fructus 1-spermus. Coffea paniculata Aubl. Guyan. t. 58. tetrandra & Pavetta affiniore.*

CANTHIUM, Lamark. * **GARDENIA**, LS. * *Canti de l'Inde.*

Calix 5-fidus. **Corolla** tubulosa brevis 5-fida patens. **Stamina** non exserta. **Stigma** capitatum. **Bacca** ovata coronata, aut subrotunda nuda 2-locularis 2-sperma, feminibus hinc planis sulcatis, inde convexis. *Frutices spinosissimi, spinis & foliis decussatim oppositis; flores subsessiles, axillares & terminales, interdum 6-8-fidi 6-8-andri. Hinc Gardenia spinosa* **LS.** & *Thieru-kara seu Canti Rheed. Mal. 5. t. 37. Character ex D. Lamark Dict.*

RONABEA, Aubl. * **Calix** minimus 5-dentatus. **Corolla** oblonga subinfundibuliformis limbo 5-fido patente. **Stamina** non exserta. **Bacca** minima ovata non coronata, foeta 2 nucibus 1-spermis hinc planis, inde convexis. *Frutices; flores minimi axillares, pedicellis basi 2-bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 59. Confer cum Paderia.*

PÆDERIA, L. * **Calix** parvus 5-dentatus. **Corolla** infundibuliformis 5-loba, intus hirsuta. **Antheræ** oblongæ subsessiles non exsertæ. **Bacca** parva ovata fragilis 2-sperma. *Frutices sarmentosi, sexuum abortu plerumque dioici; flores racemosi axillares. Character ex Linn. & Rumph. Amb. 5. t. 160. Hujus congener Danaïs Commerf.*

COPROSMA, Forst. **LS.** * **Calix** minimus 5-fidus. **Corolla** infundibuliformis 5-fida. **Antheræ** oblongæ. **Stylus** profundè 2-partitus. **Bacca** subovata pulposa 2-sperma, feminibus hinc planis, inde convexis. *Frutices; folia opposita, stipulâ mediante; pedunculi axillares uni aut multiflori; flores interdum 6-7-fidi 6-7-andri, quidam masculi, quidam feminei. Character ex Forst. & Linn. Suppl. Fructus ex Linn. superus, ex Murray syst. ed. 14. inferus. Genus affine hinc Phyllidi, inde Paderia.*

SIMIRA, Aubl. * **Calix** minimus 5-dentatus. **Corolla** parva tubulosa 5-loba. **Stamina** summo tubo inserta. **Bacca** parva ovata coronata 2-locularis 2-sperma. *Arbor; flores minimi racemosi terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 65. Huic habitu & caractere similis Mapouria ejusd. t. 67, fructu tamen adhucdum ignoto, & caule frutescente. An congener etiam Palicourea ejusd. t. 66. frutex corollis majoribus incurvis 5-fidis, staminibus non exsertis?*

VIII. **Fructus** monocarpus multilocularis loculis monospermis. **Stamina** quatuor aut quinque aut plura. *Folia opposita; caulis sæpè frutescens.*

NONATELIA, Aubl. * *Azier.* **Calix** parvus 5-dentatus. **Corolla** tubulosa limbo 5-fido. **Stamina** 5 exserta aut latentia. **Bacca** parva sphaericea striata coronata 5-locularis 5-sperma. *Frutices aut herbæ; flores paniculati terminales, nudi aut 2-4-bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 70-74.*

LAUGERIA, Jacq. L. * Calix minimus limbo subintegro. Corolla tubo gracili oblongo, limbo 5-lobato plano. Antheræ 5, subsessiles non exsertæ. Stigma capitatum. Drupa pisiformis non coronata, foeta nuce 5-furcata 5-loculari 5-sperma. *Frutices spinosi aut inermes; flores racemosi axillares. Character ex Jacq. Americ.*

ERITHALIS, Brown. L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla 5-partita tubo brevi, laciniis recurvis. Stamina 5 exserta. Stigma acutum. Bacca pisiformis coronata 10-striata 10-locularis 10-sperma. *Arbustula; flores corymbosi axillares & terminales. Ex Jacq. flores plurimi 6-fidi 6-andri & numerus seminum varius: an idè huc referenda Plathura sequens habitu simillima?*

PSATHURA, Commerf. * Calix minimus 6-dentatus. Corolla campanulata 6-loba intus barbata, tubo subnullo. Stamina 6. Stigma 3-4-lamellatum. Drupa sicca (Coriandri) striata coronata 6-locularis 6-sperma, feminibus hinc concavis, inde convexis. *Arbustula ramis nodosis fragilibus, inde Bois cassant Borboniensibus dicta; flores corymbosi terminales. Character ex Commerf. ætupus fragilis. Confer cum Erithali.*

MYONIMA, Commerf. * Calix minimus, limbo subinteger. Corolla tubo brevi, limbo obtusè 4-partito. Stamina 4, antheris oblongis exsertis. Stigma crassiusculum. Bacca sicca cerasiformis depressa non coronata, foeta nuce 4-loculari 4-sperma, feminibus hinc concavis, inde convexis. *Arbustula; pedunculi 1-3-flori in summis ramulis terminales & axillares. Borboniensibus dicitur Bois de Rat, quia fructus muribus grati. Mv mus, ònnus profum. Character ex Commerf. & ex sicco.*

PYROSTRIA, Commerf. * Calix minimus sub4-dentatus. Corolla subcampanulata patens semis-fida, fauce tomentosa. Stamina 4. Stigma capitatum. Fructus pyriformis parvus 8-striatus non coronatus, foetus 8 nucibus 1-spermis. *Arbustula; pedunculi axillares uni aut multiflori. Numerus loculorum interdum varius; stipula foliorum caduca. Pyrostria à Pyro striato. Character ex Commerfonio.*

VANGUERIA, Vanguier, Voa-vanguier de Madagascar. Calix minimus 5-dentatus patens. Corolla parva campanulato-globosa 5-fida, intus hirta. Stamina 5, antheris oblongis vix exsertis. Stigma simplex. Bacca pomiformis umbilicata non coronata, 5-locularis 5-sperma feminibus amygdalinis. *Arbustula; flores corymbofo-cymosi axillares. Character ex Commerfonii descr. & icone.*

MATHIOLA, Pl. L. * Calix oblongus margine integro. Corolla tubo gracili longo, fauce in infundibulum dilatata, limbo integro repando. Stamina 5 non exserta. Stigma crassiusculum. Drupa cerasiformis depressa umbilico coronato, foeta nuce 6-loculari 6-sperma. *Arbor ramis apice foliosis; folia magna af-*

pera; pedunculi axillares multiflori, floribus cymosis bracteatis, pluribus abortivis. *Caracter floris ex Plum. & Linn., fructus ex sicco.* Genus in vivo recognoscendum, Guettardæ affine.

GUETTARDA, L. * Calix oblongus margine integro inæquali. Corolla tubulosa longa subinfundibuliformis, limbo obtusè 8-partito patente. Antheræ 8 oblongæ subseffiles non exsertæ. Stigma clavatum. Drupa sicca subrotunda apice retusa, umbilicata non coronata, siccatione 6-torosa, foeta nuce sinuosâ 6-loculari 6-spermâ. *Arbores; folia magna; pedunculi longi axillares solitarii, apice multiflori, floribus dichotomè cymosis, singulis 1-bracteatis, quibusdam masculis seu sterilibus. Caracter ex sicco. Numerus partium & loculorum varius. Huc referenda Cadamba Sonner. Ind. 2. p. 228. t. 128. quæ Rava-pu Rheed. Mal. 4. t. 48. à Linnæo dicta Nyctanthes hirsuta. An omninò congener G. coccinea Aubl. Guyan. t. 123. cui ex Autore calix 5-fidus, corolla 6-andra 6-fida non patens, stigma 6-sulcum, bacca cerasiformis 6-locularis, testa in singulo loculo fragilis polysperma seminibus minutis, flores dichotomè corymbosi 2-bracteati, cætera similia? An Hameliæ affiniôr; an inter utrumque media utpotè 6-andra?*

IX. Fructus monocarpus multilocularis loculis polyspermis. Stamina quinque aut plura. Folia sæpiùs opposita; frutices aut herbæ.

HAMELIA, Jacq. L. * Calix parvus 5-fidus. Corolla tubulosa oblonga 5-gona limbo 5-fido. Stamina 5, medio tubo inserta; antheræ oblongæ. Stigma obtusum. Bacca ovata fulcata, apice retusa & coronata, 5-locularis polysperma seminibus minutis. *Frutices; folia 3 verticillata; flores corymboso-cymosi terminales. Guettarda coccinea Aubl. hujus ferè congener.*

PATIMA, Aubl. * Calix limbo integro 5-gono. Corolla... Stamina... Stigma... Bacca infera sphaericea coronata 4-6-locularis polysperma, seminibus in pulpâ nidulantibus. *Herba oppositifolia, stipulâ utrinque mediâ; fructus axillares pedunculati. Caracter ex Aubl. t. 77. Genus certè monopetalum & Rubiaceum, in vivâ tamen recognoscendum.*

SABICEA, Aubl. * Calix oblongus 5-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo acutè 5-partito. Antheræ 5 subseffiles, latentes aut vix exsertæ. Stigma 5-partitum. Bacca pisiformis coronata 5-locularis loculis polyspermis. *Frutices volubiles; flores axillares subseffiles bracteati. Corolla S. asperæ interdum 4-fida 4-andra & bacca 3-4-locularis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 75-76.*



X. Flores aggregati suprà receptaculum commune,
aut rariùs coadunati. *Folia opposita; arbores aut
frutices, rariùs herbæ.*

MITCHELLA, L. * Flores 2 coadunati. Singulis calix 4-dentatus, alteri hinc adnatus. Corolla infundibuliformis tubo cylindrico, limbo 4-partito patente intùs hirto. Stamina 4 vix exserta. Stigma 4-fidum. Bacca ex germinum coalitione didyma 4-sperma. *Herba repens; flos geminatus terminalis, aut rariùs axillaris.*

CANEPHORA. * Flores 3-6 intrà calicem communem subfidum, sessiles squamulis distincti. Singulis calix 5-6-fidus. Corolla parva campanulata 5-6-loba. Antheræ 5-6 oblongæ sessiles. Stigma 2-fidum. Fructus... pisiformis coronatus 2-spermus. *Frutex; pedunculi axillares solitarii, à basi ad apicem incrassati, desinentes in calicem communem calathiformem. Character ex Commerçonii specimine Madagascariensi innominato. Καλκίπορος, calathum ferens. Confer cum Faramea.*

PATABEA, Aubl. * Flores capitati, bracteis distincti, capitulo extùs squamoso. Calix 4-dentatus. Corolla tubulosa 4-fida. Antheræ 4 subsessiles. Fructus... *Frutex ramis sparsis; capitula terminalia solitaria subsessilia. Character ex Aubl. Guyan. t. 43. Hujus congener aut genere proxima Lonicera bubalina LS. arbuscula verè Rubiaceæ stipulata; cui flores capitati terminales involucri polyphylo 4-6-floro, calix 5-fidus, corolla Symphiti 5-fida 5-andra non patens, capsula 2-ocularis coronata.*

EVEA, Aubl. * Flores 8-10 parvi aggregati suprà receptaculum paleaceum, cinctum involucri 4-phylo cujus foliola 2 exteriora latiora. Calix proprius turbinatus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ 4 oblongæ subsessiles non exsertæ. Fructus.... *Frutex ramis 4-gonis; capitula axillaria solitaria. Character ex Aubl. Guyan. t. 39.*

TAPOGOMEA, Aubl. * Involucrum 2-partitum, sæpè magnum, complectens flores plurimos aggregatos suprà receptaculum paleaceum, & squamis seu calice communi polyphylo aut multipartito cinctos. Calix proprius minimus 5-dentatus. Corolla parva subinfundibuliformis 5-loba. Antheræ 5 subsessiles non exsertæ. Bacca minima ovata, apice glandulosa, foeta 2 nucibus 1-spermis, hinc planis, inde convexis. *Frutices aut herbæ sublignosæ; capitula sæpè terminalia. Character ex Aubl. Guyan. t. 60-63. An congener Carapichea ejusd. t. 64 cui involucrum exterius 2-phyllum, interius 2-phyllum, stamina exserta, fructus capsularis, cætera similia, habitus T. violaceæ. Affines etiam Morinda muscosa Jacq. Amer. t. 45, & frutex Commerçonii Mauritanus*

cujus

cus flores globoſo-capitati, involucri cymbiformi diphyllō cincti, longè pedunculati axillares.

MORINDA, V. L. * **ROYOC**, Pl. * *Royoc*. Flores in globum denſè collecti ſuprà receptaculum (nudum?) ſphæriceum. Calix proprius vix 5-dentatus. Corolla tubuloſa ſubinfundibuliformis 5-fida patens. Antheræ lineares tubiſſiles. Bacca angulata, ab adjacentibus undique compreſſa, apice reſuſa umbilicata, 2-ſperma ſeminibus hinc planis, inde convexis. *Arbores aut frutices; capitula ſæpiùs axillaria aut oppoſitifolia. Receptaculum fortè paleaceum deciduo palearum apice. Congener Pada-vara Rheed. Mal. 7. t. 27.*

NAUCLEA, L. * Flores in globum denſè collecti ſuprà receptaculum ſphæriceum villoſum. Singulis calix ſubinteger aut vix 5-dentatus. Corolla tubuloſa gracilis 5-fida. Antheræ 5 in fauce ſubſeſſiles vix exſertæ. Stigma craſſiuculum. Capſula ſub3-gona, ab adjacentibus undique compreſſa, 2-locularis 2-ſperma non dehifcens. *Arbor; capitula terminalia aut axillaria, longè pedunculata; pedunculi medio 2-4-ſquamuloſi. Hujus congener Funis uncatuſ Rumph. Amb. 5. t. 34, ut & Ourouparia Aubl. Guyan. t. 68 cui præterea ſæpiùs ſpinæ aduncæ oppoſitæ, foliis decuſſatim interpoſitæ.*

CEPHALANTHUS, L. * **PLATANOCEPHALUS**, V. * *Céphalante, Bois à boutons*. Flores ut in Naucleâ globoſo-capitati, receptaculo villoſo. Singulis calix angulatuſ 4-fiduſ. Corolla tubuloſa gracilis 4-fida. Stamina 4 brevia, parùm exſerta. Stigma globuſum. Semen 1 ex Linn. angulatuſ lanuſinoſum, aut ex DD. Adanſ. & Lamark capſula 2-locularis 2-ſperma. *Cætera ut in Naucleâ.*

XI. Genera Rubiaceæ fructu nondum ſatis determinato.

SERISSA, Commerſ. * Calix 4-5-fiduſ. Corolla brevis 4-5-fida. Antheræ 4-5 ſeſſiles. Germen inferum; ſtyluſ 2-fiduſ. Fructuſ... *Frutex, idem cum Spermacoce frutiçoſa HRP. & Lycio foerido LS.; folia Myrtoidea, vaginâ ciliatâ inferiùs junc-ta; flores mini axillares.*

PAGAMEA, Aubl. * Calix turbinatuſ 4-dentatuſ. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo villoſo. Antheræ 4 ſeſſiles non exſertæ. Germen ſemiinferum; ſtyluſ à baſi 2-fiduſ. Bacca calici immerſa 2-locularis, foeta 2 offi-culis itidem 2-locularibus 2-ſpermis, uno nonnunquàm abortivo. *Frutex; ſtipulæ vaginan-tes; flores laxè ſpicati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 44. An offi-cula verè 2-locularia?*

FARAMEA, Aubl. Calix turbinatuſ 4-dentatuſ. Corolla tubo

losa; limbo 4-fido. Stamina 4 non exserta. Germen inferum; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus 2-locularis... *Frutices; stipulæ foliis interpositæ; pedunculi terminales multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t. 40.*

HYDROPHYLAX, LS. * Calix 4-fidus, laciniis oblongis marginatis persistentibus. Corolla infundibuliformis fauce barbatâ, limbo angulato 4-lobo. Stamina 4 exserta, summo tubo infixâ. Germen inferum; stylus 1; stigmata 2. Fructus oblongus 1-spermus non dehiscens, 4-angularis aut angulis 2 oblitteratis anceps; semen lineare convolutum. *Herba facie Arenariæ rubræ, repens articulata oppositifolia, articulis vaginatis; flores sæpè axillares. Character ex Linn. Suppl. Genus recognoscendum, præcipuè in fructu.*

Oss. Rubiacearum designatio facilis: nondum floridæ dignoscuntur foliis herbarum verticillatis, aut fruticum sæpè oppositifoliis stipulâ vel vaginâ mediante; florentes exhibent corollam monopetalam epigynam definitè staminiferam antheris distinctis; in fructiferis herbaceis fructus extat sæpè didymus dispermus; in fructiferis arboreis aut frutescentibus fructus sæpè bilocularis bi aut polyspermus, rarius multilocularis; in omnibus perispermum feminis corneum. Ordo plurima complectens genera, dividendus faciliè non ratione numeri staminum, sed ratione fructus didymi in Rubiâ, in Coffeâ dispermi, polyspermi in Cinchonâ, multilocularis in Guettardâ. Hinc seminibus quasi nudis Diplaceas, indè facilius toto habitu Caprifolia contingit vix ab iis distinctus. Umbelliferis etiam accedit perispermo ferè conlimili & fructu quorundam dispermo nudo & corollâ Phyllidis 5-partitâ quasi 5-petalâ, & ejusdem axi inter semina centrali. An genera quædam ut Virecta, Bellonia &c. verè unilocularia polysperma & omnimodè Rubiaceæ? An Richardia verè trisperma? An ordini adjicienda Amaïoa Aubl. cujus habitus omninò Rubiaceus, fructus bilocularis polyspermus, sed flos nondum observatus, & Strumpfia Jacq. L. habitu similis sed pentapetala antheris connatis ac baccata monosperma?

ORDO III.

CAPRIFOLIA, LES CHEVREFEUILLES.

CALIX monophyllus superus, sæpè basi caliculatus aut bibracteatus. Corolla in plurimis monopetala regularis aut irregularis, in paucis polypetala petalis basi latâ junctis. Stamina definita, sæpius quinque, in monopetalis epipetala alterna, in polypetalis nunc epigyna corollæ alternantia, nunc medio petalo affixa. Germen inferum; stylus sæpè unicus, interdum nullus; stigma

unicum aut rariùs triplex. Fructus inferus, baccatus aut quandoque capsularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyspermis. Corculum seminis in cavitate supernâ parvâ perispermi solidi magni. Caulis frutescens arboreusve, raro herbaceus. Folia in plurimis opposita, in paucis alterna; stipulæ nullæ foliis interjectæ.

I. Calix caliculatus. aut bracteatus. Stylus unicus. Corolla monopetala.

LINNÆA, Gron. L. * CAMPANULA, T. * Calix 5-fidus, caliculo 4-partito inæquali hispido. Corolla turbinata subcampanulata 5-loba. Stamina 4 didynama. Stigma globosum. Bacca minima ovata sicca caliculo cincta, 3-locularis loculis 2-spermis. *Herba repens sempervirens oppositifolia; surculi erecti, apice nudi & 2-flori. An fructus verè 3-locularis?*

TRIOSTEUM, L. * Calix 5-fidus, laciniis lanceolatis persistentibus, basi bracteatus. Corolla vix calice longior, tubulosa 5-loba inæqualis. Stamina 5 non exserta. Stigma crassiusculum. Bacca coronata obovata 3-locularis 3-sperma. *Herbæ erectæ; foliorum petioli infra juncti; flores plurimi axillares sessiles.*

OVIDEA, L. * VALDIA, Pl. * Calix campanulatus patens 5-fidus persistens, basi bracteatus. Corolla tubo longissimo gracili suprâ dilatato, limbo brevi 3-loba subæquali. Stamina 4 longissima exserta. Stigma 2-fidum. Bacca (infera?) globosa 2-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices foliis oppositis, dentato-spinosis aut inermibus; pedunculi multiflori, in specie inermi axillares, in spinosâ densè & oppositè corymbosi terminales. Germen inferum ex Linnæo; an potius superum & indè major cum Viticibus & Volkameriâ affinitas?*

SYMPHORICARPOS, Dill. * LONICERA, L. * Calix parvus 4-dentatus, basi bracteolatus. Corolla tubulosa brevis 5-fida subæqualis. Stamina 5 brevia, vix exserta. Stigma globosum. Bacca coronata ovata parva 4-locularis 4-sperma, loculis interdum 2 abortivis. *Frutex; pedunculi densè multiflori axillares; flores minimi. Hic sistenda Lonicera Symphoricarpos Lin.; cæteræ ejusdem species in distinctis generibus infra memoratæ. Ad Rubiaceas repellendæ L. corymbosa Ixoræ fortè congener, & L. bubalina LS. Pauabæ proxima.*

DIERVILLA, T. * LONICERA, L. * Calix oblongus 5-fidus basi bracteatus. Corolla duplò longior infundibuliformis 5-fida patens. Stamina 5 exserta. Stigma capitatum. Capsula oblonga acuta non coronata, 4-locularis polysperma feminibus minutis.

Frutex; pedunculi multiflori axillares & terminales. Huc Lonicera Diervilla L.

XYLOSTEON, T. * **CHAMÆCERASUS**, T. * **LONICERA**, L. *
Camériscer. Flores duo eidem pedicello insidentes. Calix singulis 5-dentatus, basi bracteatus, alteri proximus aut eidem omninò adnatus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida aut 5-loba subæqualis in *Xylosteo* T., irregularis 2-labiata in *Chamæceraso* T. Stamina 5 extrà tubum prominentia. Stigma crassiusculum. Calicibus junctis baccæ 2 basi connatæ 2-loculares polyspermæ, aut coadunatæ in unicam suprà 2-umbilicatam. *Frutices erecti; pedunculi 2-flori axillares solitarii. Huc referendæ Lonicera 7-12 Linnæi syst. ed. 14.*

CAPRIFOLIUM, T. * **PERICLYMENUM**, T. * **LONICERA**, L. *
Chevrefeuille. Calix 5-dentatus basi bracteatus. Corolla tubulosa longa 5-fida, subæqualis in *Periclymeno* T., irregularis 2-labiata in *Caprifolio* T. Stamina 5 corollæ æqualia. Stigma globosum. Bacca 3-locularis polysperma. *Frutices caule volubili; folia quorundam basi connata; flores sessiles, capitati terminales, aut verticillati axillares verticillis 6-floris. Huc referendæ Lonicera 1-6 Linn. syst.*

I I. Calix caliculatus aut bracteatus. Stylus unicus.
 Corolla subpolypetala.

LORANTHUS, L. * **LONICERA**, Pl. * Calix subinteger, basi cinctus caliculo subfimili. Corolla 6-partita aut 6-petala, petalis basi conniventibus & interdum subcoalitis, apice divaricatis. Stamina 6, petalis opposita & iisdem versùs apicem inserta. Stigma obtusum. Bacca non coronata, 1-sperma; seminis apex ex Jacq. tectus glutine radiculam intus productam obvolvente. *Caractèr ex Linnæo. Frutices plurimi parastitici; folia plerisque crassiuscula, sæpè opposita, nonnunquàm alterna; flores axillares aut rariùs terminales, corymbosi aut spicati aut pedicellis 1-floris insidentes, quidam 5-petali 5-andri, quidam verè 1-petali petalis infrà coalitis, in L. Europæo dioici. Ex Jacq. antheræ 3 alternæ in L. unifloro effatæ, in L. pedunculato apice 2-appendiculatæ & sæpè steriles. Hujus congenes Itri-canni Rhed. Mal. 10. t. 3-5. An genus dividendum ratione numeri staminum, speciebus 6-andris restituendum Lonicerae nomen perperam immutatum, & Lorantho adjiciendæ species 5-andræ? His accedit Glutago Commerf. frutex parastiticus, idem fortè cum L. spicato L., cui ex Autore calix vix 5-dentatus basi 2-appendiculatus, corolla primò tubulosa, dein latere fissa & in ligulam expansa planam (indè Scævolaë similis) apice 5-fidam 5-andram laciniis antheriferis revolutis, bacca intus glutinosa 1-sperma, cætera similia.*

VISCUM, T. L. * **Gui.** Dioicum, Calix margine integro vix

prominulo. Petala 4 (calix ex Linn.) parva basi latiore juncta. Masc. Antheræ sessiles, mediis petalis insertæ. Fem. Germen inferum, apice marginatum; stylus minimus; stigma capitatum. Bacca parva non coronata, 1-sperma. *Frutices aut suffrutices parasitici; quidam aphylli ramis compressis quasi articulatis; ut in V. opuntioide L. & in V. rænioide Commerf. cujus articuli breviores creberrimi; cæterorum folia opposita crassiuscula, rarissimè alterna; flores axillares, subsessiles aut spicati, bacca quorundam intus glutinosa. Corollæ præsentia ex staminum situ & generum confinium analogiâ concluditur.*

RHIZOPHORA, L. * MANGLES, Pl. * Manglier, Palétuvier.

Calix 4-12-fidus, basi 2-bracteatus. Petala 4-12, plana aut conduplicata, basi lata, laciniis calicinis alterna. Stamina totidem aut dupla, petalorum unguibus seorsim aut conjugarim inserta. Germen inferum; stylus 1; stigma 2. Fructus inferus aut semiinferus, 1-locularis 1-spermus capsularis, primò clausus, dein ad apicem foratus, femine intus germinationem inchoante & radiculâ ruptis involucris ultrâ modum productâ in clavum longissimum. *Arbusculæ maritimæ ramis multoties radicansibus latè protensæ; rami sæpè oppositi; folia in plurimis opposita, integra & coriacea, juniora revoluta & more Ficus bracteata bracteis caducis; pedunculi axillares aut terminales, sæpè dichotomi & biflori, in dichotomiis articulati & 2-bracteati; fructus cernui. Character specierum varius: in R. Gymnorhizâ calix 10-12-fidus, petala seu squamulæ 10-12 conduplicatæ quasi 2-valves, singulæ intus 2-andræ, delineante Rheedio 6. t. 31. & observante D. Bruguieres. in R. Mangle calix 4-fidus, petala 4 intus villosa plana, singula 2-antherifera. Fructus (idem cum calicis disco) in plurimis intrâ laciniis calicinas prominulus & semisuperus, in paucis omninò inferus. Peculiaris omnium germinatio; seminis maturi radicula intus jam germinans elongatur in clavum mox aperto fructu exertum, qui infrâ calici seu fructui immersus calyptrâque propriâ interiore obvolutus, suprâ nudus, nutatione pendulus, lapsu calyptram cum calice deferens, in limo restâ defigitur; habituque inverso dum clavi radicator aduncus apex (Rumph. 3. t. 72.) desidens humi, basis denudata & ascendens gemino stipata cotyledone parvo & mox deciduo in caulem superius producitur. Character ex siccis quarundam speciminibus. Hinc distrahenda R. caecolaris L. Sonneratiæ inter Myrtos affinium.*

III. Calix bracteatus. Stylus nullus; stigma tria.

Corolla monopetala.

VIBURNUM, T. L. * TINUS, T. * OPULUS, T. * Viorne, Mancienne, Obier, Laurier-Tin. Calix parvus 5-fidus, basi bracteolatus. Corolla parva campanulata 5-fida. Stamina 5, ejusdem laciniis alterna. Stylus 0; stigma 3. Bacca 1-sperma, coronata in Tino T., in cæteris nuda. *Frutices; folia opposita, basi*

nuda; flores umbellato-corymbosi terminales, in Tino & Viburno T. hermaphroditi omnes, in Opulo T. marginales neutri diffformes & multò majores.

HORTENSIA, Commerf. * Calix 5-partitus magnus corollæformis (corolla Commerf.), laciniis ovatis unguiculatis persistentibus. Corolla 5-partita minima (nectarium Commerf.) laciniis squamiformibus. Stamina 10, corollâ paulò longiora, caduca; antheræ subrotundæ. Germen...; styli 3 brevissimi mamillares; stigmata... Fructus... *Frutex coronarius cæspitosus, Opuli facie; folia opposita nuda; flores corymbosi terminales numerosi magni, Opulinis neutris extus similes pariterque in hortis neutri. Vernaculè dicta Rose du Japon, in picturis Japonicis & Sinenfibus sæpè repræsentatur. Character ex Commerf.*

SAMBUCUS, T. L. * Sureau, Yeble. Calix parvus 5-fidus. Corolla rotata urceolaris 5-loba. Stamina 5, lobis alterna. Stylus 0; stigmata 3. Bacca subrotunda 3-sperma, vix coronata. *Frutices aut arbusculæ; folia opposita, impari-pinnata aut bipinnata, in paucis 2-stipulacea, in plurimis basi 2-glandulosa glandulis stipitatis; flores umbellato-corymbosi terminales.*

I V. Calix simplex. Stylus unicus. Corolla polypetala.

CORNUS, T. L. * Cornouiller. Calix 4-dentatus. Petala 4 parva; basi latiora. Stamina 4 iisdem alterna; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigma 1. Drupa parva, non coronata, foeta nuce 2-loculari 2-sperma. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita basi nuda, in unica specie alterna; flores in aliis corymbosi terminales foliis tardiores, in aliis præciores umbellati aut capitati involucri communi 4-phyllo, interdum magno colorato. Corculum seminis longum, perispermio carnosio involutum.*

HEDERA, T. L. * Lierre. Calix 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5, basi lata. Stamina 5, iisdem alterna; antheræ incumbentes basi 2-fidæ. Germen semiimmerfum calici; stylus 1; stigma 1. Bacca globosa 5-sperma, limbo calicino latè coronata & intrâ coronam prominula. *Frutices sarmentosi ramis muros & arbores scandentibus, passim radicanibus; folia alterna semper-virentia, petioli basi dilatata; flores umbellati terminales, involucri minimo multidentato; semina quædam sæpè abortiva; corculum seminis longum, radicula gracili assurgente, intrâ perispermum carnosum solidum. H. quinquefolia L. ad Vites repellenda.*

Obs. Quadruplex ordinis sectio ab invicem dissimilis, in quadruplici forsan ordine posthac distribuenda. Caprifolia vera Rubiaceis affinia iisdem subjiciuntur; non tamen in iis certò constat existentia

perispermī. Illud in integro ordine carnosum corculo oblongo assurgenti circumpositum dicitur ab Adansonio : sic in Corno habetur ; an & tale in Caprifolio ? Diversum certè in Viburno & Trioſteo quorum corculum, ut in Umbelliferis minimum, latet in supernâ perispermī solidi magni cavitatē ; nondū innotuit in Loranthis quorum germinatio intrā fructum sæpè inchoatur. Nec tantū semine discrepant memoratæ sectiones : corolla Viburni & Caprifolii monopetala, sed hujus stigma simplex, illius multiplex ut in Umbelliferis : Rhizophora & Cornus utraque polypetala, sed stamina petalis opposita Rhizophoram abundè fecernunt tū à Corno, tū & à Caprifolio & Viburno in quibus organa suprādicta alternantur. An sectiones polypetalæ, indè classibus sequentibus affiniores, ad easdem repellendæ non obstante staminum epigyniâ in perigyniam superam facilè immutandâ, dū stamina scilicet inserta puncto quo calix superus à germine discedit, mixtam ex pistillo & calice ducunt originem ? An potius corollæ polypetalæ pro monopetalis profundè partitis rectius habendæ, cum petala basi latiora simul decidunt in Corno & in quibusdam Loranthis certò coalescant. Præterea Loranthus Caprifolio, Cornus Viburno extus similes, ab his procul dimoveri nequeunt, & Polypetalas annectunt Monopetalis, mediante præprimis Hederâ quæ umbelliflora & alternifolia hinc Cornis umbellatis & alternifoliis accedit, indè plurimū convenit Araliis subsequētibz solo discrepans stylo simplici & fortè corculo majore.



CLASSIS XII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX monophyllus superus. Corolla polypetala, petalis definitis, impositis pistillo seu limbo glandulæ germen obtegentis. Stamina definita, distincta, ibidem inserta, totidem quot petala & iisdem alterna. Germen inferum simplex; styli plures definiti; stigmata totidem. Semina totidem nuda, aut rarius inclusa pericarpio loculis totidem distincto. Corculum minimum oblongum in apice perispermi lignei. Flores umbellati (indè *Umbelliferi* dicti), id est, innixi pedicellis pluribus unifloris ex eodem puncto productis. Umbella nuda aut cincta involucro polyphylo, nunc simplex, nunc composita ex umbellulis seu umbellis minoribus, nudis aut involucello cinctis.

Obs. Ex staminum epigyniâ concluduntur germen inferum simplex, calix superus ac monophyllus, definitus staminum numerus, corolla non staminifera ideòque, dum adest, plerumque polypetala, petala similiter epigyna ac sæpius staminibus numero æqualia & alterna.

Umbelliferarum series apprimè naturalis, omnibus accepta; caracter generalis simplex ac facilis, difficilis generum distinctio ac distributio. Seminum forma, involucrorum præsentia aut defectus, petalorum color, florum dispositio, diversa methodicis Autoribus signa præbuere divisionum quibus ad nutum usi sunt. Singulis sua laus debetur, sed nondum placita Umbelliferarum fuit instituta methodus: tantæ molis est genera ordinum verè naturalium sedulo distinguere, suisque locis aptè disponere.

Usquedùm igitur nova prodeat methodus cæteris nitidior ac fincerior, standum distributioni Artedianæ ab involucris mutuatæ licèt in pluribus infidæ, servandaque Linnæi nomina & signa generica huic accommodata, quorum plura subindè mutabuntur, adjectis novis observationibus. Satis sit Aralias ab Umbelliferis veris, seu semina pericarpio inclusa à nudis nunc separari. Ex suprädictis p. 215 Araliæ ab Hederâ & Cornu inter Caprifolia recensitis discrepant stylo multiplici; affines Sambuco utpotè similiter baccatæ polystylæ & polyspermæ, distinguuntur tantùm corollâ polypetalâ, foliis alternis & perfectioribus umbellis; plurimis etiam Rubiaceas attingunt signis p. 210. Rectè igitur memoratos subsequuntur ordines, in Polypetalarum fronte constitutæ & Monopetalis proximæ.

O R D O . I.

ARALIÆ, LES ARALIES.

CALIX margine integer aut dentatus. Petala & stamina definita. Styli & stigmata plura. Fructus baccatus aut rariùs capsularis, multilocularis loculis numero stylosum, monospermis. Caulis arboreus aut frutescens aut herbaceus. Folia alterna, sæpè composita, petiolo infrà vaginante; flores umbellati, involucrati aut rariùs nudi.

GASTONIA, Commerf. * Calix margine elevato integro. Petala 6 basi lata, rariùs 5. Stamina 12, rariùs 10, ad petalum quodlibet binata breviora. Styli 10-12, minimi basi juncti; stigmata 10-12. Capsula... 10-12-locularis. *Arbores; folia crassiuscula impari-pinnata foliolis 2-3-jugis, impari interdum deficiente aut caduco; flores racemoso-umbellati & umbellulati numerosissimi, involucris & involucellis nullis, interdum in arbore vetustâ 5-petali 15-andri, in juniore 10-petali 10-andri.* Caractèr ex Commerf. qui fructum immaturum vidit. Nomen Borboniensibus vernaculum Bois d'éponge à cortice arborum spongioso. Gastonia à Gastone Principe Ludovici XIII fratre, Botanices & Morisonii Patrono, horti Blesensis conditore, qui primus initiandam curavit universam Historiæ naturalis Ichniographiam, dein Regiis auspiciis & sumptibus etiam nunc continuatam in Musæo Regio.

POLYSCIAS, Forst. * Calix 5-8-denticulatus. Petala sæpè 8; rariùs 5-7, patentia. Stamina totidem, antheris 4-fulcis. Styli 0; stigma sæpè 4, rariùs 3-5. Bacca globosa, coronata calice & stigmatibus, sæpè 4-locularis; femina 3-quetra. *Arbor?*... *folia pinnata; umbella maxima verticillato-prolifera, umbellulis terminalibus multiradiatis planis (involucris nullis?).* *Caracter ex Forst. Austr. t. 32. Confer cum Gastoniâ.*

ARALIA, T. L. * *Aralie*. Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli & stigma 5. Bacca coronata 5-locularis. *Arbores aut frutices aut herbæ; folia 1-2-3-pinnata, rariùs simplicia; flores umbellati & umbellulati involucrati.* A. arborea L. 1-styla idèò *Hederæ affinior ex D. Lamark; an & A. racemosa pariter 1-styla sed stigmate diviso. Confer cum Gastoniâ* A. capitata Jacq. t. 61 & A. palmata Lamark 8-12-locularem quæ folium Polypi Rumph. 4. t. 43., cum *Cussoniâ* A. umbelliferam ejusd. seu *Pseudo-santalum* Rumph. 2. t. 12., cum *Aquiliciâ* Nalugu Rheed. Mal. 2. t. 26 à Linnæo A. chinensi adjectum.

CUSSONIA, LS. * Calix margine dilatatus 5-dentatus. Petala 5 trigona. Stamina 5. Styli 2. Fructus 2-locularis 2-coccus margine coronatus. *Frutices; folia digitata; flores spicati aut racemoso-umbellati. Caracter ex L. Suppl. Genus vix à Panace distinctum cui, si servetur, referendæ Panaces frutescentes Linn. & L. Suppl., P. undulata Aubl. Guyan. t. 360, & Unjala Rheed. Mal. 7. t. 28 licèt à Rheedio 1-sperma dicta, & fortè Aralia umbellifera Lamark.*

PANAX, L. * **ARALIASTRUM**, V. * *Gin-seng*. Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli 2. Bacca cordata umbilicata 2-locularis. Flores in distinctâ plantâ masculi calice non dentato. *Herbæ; caulis simplex, medio verticillatim 3-phyllus, apice 1-umbelliferus; folia digitata; umbellula involucrata; flores interdum ex Bern. Jussæo 3-styli 3-spermi Confer Cussoniam & species adjectas.*

Obs. *Araliæ Umbelliferis naturali nexu consociatæ, discrepant seminibus in pericarpio reconditis, non nudis; Corno & Hederæ affines, stylo multiplici distinguuntur.*

ORDO II.

UMBELLIFERÆ, LES OMBELLIFERES.

CALIX integer aut quinquedentatus. Petala quinque. Stamina quinque. Styli & stigma duo. Fructus bipartibilis sectione perpendiculari in semina duo, formâ varia, superius propendentia ex axe centrali filiformi

sæpè bipartito. Flores dispositi in umbellulas, & umbellulæ sæpiùs in umbellas, utraq; involucrias aut nudas, in plurimis regulares, in paucis anomalas. Caulis sæpè herbaceus, rarò frutescens. Folia alterna, petiolo vaginante, simplicia aut sæpiùs composita & pluriès divisa. Florum color in plurimis albus aut interdum purpurascens, in paucis luteus. *Lagoëcia monosperma* & *monosperma*.

I. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ sæpiùs nudæ.

ÆGOPÓDIUM, L. * **ANGELICA**, T. * *Podagraire*. Calix integer. Pétala ovata inflexa. Fructus ovato-oblongus striatus. Folia inferiora biternata, caulina ternata, superiora subopposita. Pimpinellæ congener ex D. Lamark.

PIMPINELLA, L. * **TRAGOSÉLINUM**, T. * *Boucage*. Calix integer. Petala inflexo-cordata subæqualia. Stigmata subglobosa. Fructus ovato-oblongus. Folia pinnata, umbellæ antè florescentiam nutantes. Involucellum P. Anisi 3-phyllum dimidiatum. P. dioicæ planta altera mascula, altera fœminea aut sæpè hermaphrodita. An restituendum Tragoselini nomen?

CARUM, L. * **CARVI**, T. * *Carvi*. Calix integer. Pétala carinata inflexo-emarginata inæqualia. Fructus ovato-oblongus striatus. Involucrum 1-phyllum. Flosculi quidam centrales abortivi. Semen 5-jugatum 4-sulcum.

APIUM, T. L. * *Persil*, *Ache*. Calix integer. Petala subrotunda inflexa æqualia. Fructus ovatus striatus. Flores lutescentes; involucrum 0 aut 1-phyllum laterale; involucellum in A. Petroselinum minutum, 3-phyllum, dimidiatum seu foliolis secundis.

ANETHUM, T. L. * **FÆNICULUM**, T. * *Anet*, *Fenouil*. Calix integer. Petala integra involuta. Fructus subovatus compressus striatus. Flores lutei; folia multifida. Semen 5-jugatum, jugis marginalibus Anethi T. membranaceis, Fœniculi T. nudis.

SMYRNIUM, T. L. * *Maceron*. Calix integer. Petala acuminata, carinata subinflexa. Fructus subovatus striatus. Flores lutei; folia caulina simplicia aut ternata; flosculi centrales in quibusdam abortivi. Semen dorso 3-jugatum, lateribus contractum, jugis marginalibus conniventibus.

PASTINACA, T. L. * *Panais*. Calix integer. Petala integra involuta. Fructus compresso-planus ellipticus. Flores lutei; folia pinnata. P. opopanax involucriata & involucellata ex D. Gouan, fortè *Laserpitio* congener. P. oleracea interdum involucellata. Juga seminis marginalia subalata, dorsalia subnulla ex Cussonio.

THAPSIA, T. L. * *Thapsie*. Calix integer. Petala lanceolata incurva. Fructus oblongus membranâ longitudinali cinctus. *Flores lutei*; *folia 2-3 pinnata*. *Juga seminis compressi lateralia secundaria alata, cætera subnulla ex Cuss.*; indè *Laserpitio adjicienda* T. *asclepium* L. cui *juga 4 secundaria alata*, & *flores albi*. T. *trifoliatam* L. *jugis 5 primariis alatis instructam generico Cnidii nomine distinguit Cussonius, ex ipso propterea congenerem Selino Monnieri, licet non involucretam.*

II. Umbelliferæ veræ. Umbellæ nudæ; umbellulæ involucretatæ.

SESELI, L. * **FÆNICULUM** T. * *Seseli*. Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus ovatus parvus striatus. Umbellulæ breves globosæ. *Folia 1-2-pinnata linearia; involucrellum aliis 1-3-phyllum minimum, aliis polyphyllum majus, in S. Hippomarathro basi subcoalitum; umbella sæpè rigidula, in S. Turbith foliolo involucreta.*

IMPERATORIA, T. L. * *Impératoire*. Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus subrotundus compressus, medio gibbus, margine cinctus. *Folia ternata, floralia subopposita; involucrellum 1-2-phyllum minimum. Juga seminis compressi 2 marginalia alata, 3 dorsalia nuda ex Cuss.*

CHÆROPHYLLUM, T. L. * **MYRRHIS**, T. * *Cerfeuil*. Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora paulò majora. Fructus oblongus lævis. *Involucrellum sæpè sub 5-phyllum foliolis concavis reflexis, rarius 7-9-phyllum ut in C. colorato L. seu Linderâ Adansf.; stiloculi centrales plerumque abortivi, fertiles in C. arborescente L.*

SCANDIX, T. L. * **MYRRHIS**, T. * **CHÆROPHYLLUM**, T. * Calix integer. Petala inflexo-emarginata, extimo majore. Fructus oblongus subulatus. *Involucrellum sæpè 5-phyllum, quandoque 2-3-7-phyllum; stiloculi centrales interdum abortivi; semina aspera aut glabra, in S. odoratâ majora 5-costata, in Scandice T. 5-lineata & superius longè rostrata. An genus dividendum, restituendaque Tournefortiana nomina?*

CORIANDRUM, T. L. * *Coriandre*. Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia extimis omnino aut partim majoribus. Fructus extus testaceus, in *C. sativo* sphaericus, in *C. testiculato* didymus aut dicoccus. *Huic involucrellum nullum, illi 3-phyllum dimidiatum; utrique involucrum unifolium, rarè nullum, & stiloculi centrales abortivi, & odor gravis.*

ÆTHUSA, L. * **CICUTA**, T. * **MEUM**, T. * Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus ovato-subrotundus striatus. *Umbellula interiores breviores; Mei T. folia 2-3-pinnata tenuissimè dissecta; ejusdem involucrum 1-2-phyllum longum dimidiatum. Semina 5-jugata 4-sulca, in Æ. Cynapio brevia subrotata,*

in Æ. Bunio longiora & rariora, in Meo T. multò majora & qualia in Ligustico : an inde genus reformandum?

CICUTARIA, Riv. Lamark. * **CICUTA**, L. * **ANGELICA**, T. * Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus subovatus sulcatus. *Umbellulæ aquales & involucello polyphylo breviores in C. virosâ, inæquales eodem longiores in aliis ; semina 5-jugata 4-sulca. Folia C. bulbiferæ graciliora multipartita interdum opposita, & bulbuli axillares. Herbæ aquatica noxiæ.*

PHELLANDRIUM, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala cordato-inflexa. Fructus ovatus lævis, calicinis dentibus & stylis coronatus. *Involucellum 7-phyllum ; centrales flosculi minores. Semina P. mutellinæ sulcata, P. aquatici striata aut lineata ; hæc species 3-pinnatifolia aquatica noxia, illa in pascuis montanis frequens innoxia aromatica 2-pinnatifolia.*

III. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ involucratæ.

ÆNANTHE, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala disci inflexo-cordata subæqualia, radii maxima difformia. Fructus subovatus calice coronatus sessilis. *Umbellæ pauciradiatæ ; umbellulæ globosæ flosculis sæpè sessilibus, in radio sterilibus ; involucra & involucella polyphylla. Herbæ noxiæ, plurimæ aquaticæ, quædam radicibus tuberosis suprâ attenuatis, quædam caule fistuloso striato. Involucrum 0 in Æ. fistulosâ & Æ. crocatâ, 1-2-phyllum in Æ. globulosâ. Umbellulæ radiales in Æ. proliferâ masculæ pedunculatæ, centrales frugiferæ sessiles.*

GINGIDIUM, Forst. * Calix 5-dentatus. Petala lanceolata, inflexo-cordata. Fructus calice coronatus ovatus, feminibus 4-striatis. *Umbellæ inæquales ; umbellulæ paucifloræ, flosculis disci abortivis ; involucrum utrisque 6-phyllum. Character ex Forst. Austr. t. 21.*

CUMINUM, CB. L. * **FÆNICULUM**, T. * *Cumin.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus ovatus striatus. *Umbellæ & umbellulæ sæpè 4-partitæ, involucri & involucello sæpè 4-phyllis, foliolis interdum 3-fidis. An calix 5-æristatus partim persistens ? Semen 4-jugis secundariis asperis instructum ex Cuss.*

BUBON, L. * **APIUM**, T. * **FERULA**, T. * Calix sub5-dentatus. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus villosus. *Involucrum 5-phyllum ; involucella polyphylla. B. Galbani frutescentis semen compressum marginatum, dorso 3-jugatum & involucrum polyphyllum.*

SISON, L. * **SIMUM**, T. * **FÆNICULUM**, T. * **CARVI**, T. * *Sison.* Calix integer. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus. *Umbellæ pauciradiatæ involucri 3-4-phylo aut rariùs nullo ; um-*

bellulæ paucifloræ graciles involucello sub4-phyllō; semina 5-jugata 4-fulcata; folia in aliis 3-pinnata aut multifida, in aliis ternata aut sæpius pinnata, pinnulis S. verticillati in rachi verticillatis.

SIUM, T. L. * SISARUM, T. * AMMI, T. * Berle, Chervi. Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus subovatus striatus. *Involucra & involucella polyphylla; folia sæpè pinnata. Radices Sisari T. tuberosæ fasciculatæ. Umbella S. nodiflori axillaris, sæpè non involucrata. Herba plurimæ aquatica.*

ANGELICA, T. L. * IMPERATORIA, T. * Angélique. Calix sub5-dentatus. Petala lanceolata incurva. Fructus subrotundus angulatus solidus, stylis reflexis. *Umbella magna multiradiata patens, involucro 3-5-phyllō, rariùs unifolio; umbellulæ globosæ, involucello 8-phyllō; folia sæpè 2-pinnata magna. Semina dorso 3-jugata, margine alata alis non marginalibus, sed lateralibus secundariis ex Cussf.*

LIGUSTICUM, T. L. * CICUTARIA, T. Livèche. Calix vix 5-dentatus. Petala involuta integra. Fructus oblongus, seminibus 5-jugatis 4-fulcis. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ; involucra sæpè 7-phylla & involucella sub4-phylla, utraque interdum numero varia; folia sæpè pluriès pinnata aut decomposita. L. alterum Lob. à L. Austriaco secernit Cussonius generico Phytospermi nomine, ex ipso distinctum præcipuè tunicâ seminis geminâ extus plicatâ & sub piicis ab invicem disjunctâ intersitio cavo. L. Pe-loponensis semen alterum dorso 3-jugatum, alterum 2-jugatum.*

LASERPITIUM, T. L. * ANGELICA, T. * LIGUSTICUM, T. * CACHRYS, T. * Laser. Calix vix 5-dentatus. Petala inflexo-emarginata patentia. Fructus oblongus angulis 8 membranaceis. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ, involucris & involucellis polyphyllis. Seminis juga 4 secundaria alata Laserpitium designant ex Cussf., & quasdam Linnæanas species aliò depellunt. An generi rectè adjecit Linnæus fil. Suppl. Acyphyllam Forst. t. 68 distinctam calice 5-dentato persistente, seminibus dorso sub3-gonis, umbellulis quibusdam brevioribus, quibusdam masculis, involucris & involucellis 3-5-phyllis dimidiatis, foliis mucronatis? An cum Crantzio genere distinguendum L. Siler L. cui semen sulcatum non alatum?*

HERACLEUM, L. * SPHONDYLIVM, T. * Berce. Calix subinteger. Petala inflexo-emarginata, in disco æqualia, in radio inæqualia exterioribus 2-fidis. Fructus ellipticus compressus apice emarginatus, margine membranaceus, 4-striatus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ; involucra polyphylla caduca, rariùs nulla; involucella 3-7-phylla extrorsum longiora; flosculi centrales interdum abortivi, radiales in H. angustifolio non difformes. Juga seminis 2 marginalia primaria alata ex Cussf.*

FERULA, T. L. * Férule. Calix integer. Petala oblonga subæqualia. Fructus ovalis compressus, seminibus dorso 3-lineatis. *Umbellæ & umbellulæ globosæ multiradiatæ, involucro caduco,*

involucello polyphylo brevi; plures umbellæ laterales ex unius terminalis pedunculo enatæ; folia pluriès pinnata; caulis quarundam altissimus.

PEUCEDANUM, T. L. * **ANGELICA**, T. * **OREOSELINUM**, T. *
Calix minimus 5-dentatus. Petala oblonga incurva æqualia. Fructus ovalis subcompressus, alâ cinctus, utrinque striatus. *Involucra polyphylla, rariùs 1-5-phylla; involucella polyphylla breviora; flores lutescentes. Jaga seminis 2 marginalia alata, & indè congeneres Athamantha cervaria & A. Oreoselinum L. ex Cuss.*

CACHRYS, T. L. * *Armarinte*. Calix integer. Petala lanceolata æqualia. Fructus magnus subovatus angulatus suberoso-corticatus. *Flores lutei; umbellæ & umbellulæ multiradiatæ, involucris & involucellis polyphyllis, interdum ramosis; seminum cortex fungosus, lævis vix lineatus aut sæpiùs asper 5-costatus & 4-sulcus.*

CRITHMUM, T. L. * *Bacille*. Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus ovalis compressus striatus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ hemisphericæ, involucris & involucellis polyphyllis; seminis cortex fungosus ex Cuss.; folia 3-ternata aut pinnata. C. pyrenaicum L. Athamant hæ affinius.*

ATHAMANTHA, L. * **CHÆROPHYLLUM**, T. * **OREOSELINUM**, T. * *Athamante*. Calix integer. Petala inflexo-emarginata subinæqualia. Fructus ovato oblongus striatus. *Umbellæ multiradiatæ involucro polyphylo aut rariùs sub3-phylo; involucella polyphylla. Semen in aliis oblongum 5-jugatum, in aliis 5-lineatum villosum, planum margine alatum in aliis (Oreoselinum T.) quas Cussonius Peucedano, Crantzius & Lamark Selino adjiciunt, 5-alatum aliis primariis in A. Chinenfi quæ Cnidium Cuss.*

SELINUM, L. * **THYSSELINUM**, T. * **CARVIFOLIA**, CB. V. *
Calix integer. Petala cordata æqualia. Fructus ovalis oblongus, compresso-planus, utrinque medio striatus. *Involucra & involucella polyphylla; alæ seminis 2 marginales primariæ in Thysselino T. præterè lactescente, 2 laterales secundariæ in Carvifoliâ involucro destitutâ, 5 primariæ in S. Monnierii ad Cnidium Cuss. relatæ.*

CICUTA, T. Hall. Lamark. * **CONIUM**, L. * *Ciguë*. Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus subglobosus seminibus 5-costatis, costis crenulato-crispis. *Involucra 3-5-phylla, involucella 3-phylla dimidiata; folia pluriès pinnata. C. africanæ semen longius & plures flosculi steriles. C. rigentis semina muricata. C. Royeni Caucalidis congener ex D. Lamark.*

BUNIUM, L. * **BULBOCASTANUM**, T. * *Suron, Terrenoix*. Calix integer. Petala inflexo-cordata æqualia. Fructus ovatus. *Umbellæ multiradiatæ; umbellulæ breviores, floribus confertis. Ex Gouan Illustr. involucrum B. minoris polyphyllum, B. majoris 1-phyllum aut 0, involucella utriusque 3-4-phylla dimidiata, & radix tuberosa subspharicea.*

AMMI, T. L. * *Ammi*. Calix integer. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia. Fructus subrotundus parvus lævis striatus. *Involucrum polyphyllum pinnatifidum; involucella polyphylla simplicia. Hujus congeneres ex Lamark Dist. Daucus visnaga L. & D. Meoides HRP. quibus fructus lævis, & interea Dauci congener A. copticum L. fructu muricato.*

DAUCUS, T. L. * CAUCALIS, T. * *Carotte*. Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora majora. Fructus ovatus, undique pilis hispidus aut aculeis muricatus. *Umbella multiradiata, florens plana, fructifera concavo-connivens; involucella & præsertim involucra polyphylla pinnatifida. Abortiunt in quibusdam flores marginales, in quibusdam umbellula centralis. Seminis juga 5 primaria lævia parim prominula, 4 secundaria hispida aut muricata ex Cuss.; fructus igitur glabri (D. Visnaga) hinc eliminandi.*

CAUCALIS, T. L. * *Caucalide, Girouille*. Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore 2-fido. Fructus Dauci. *Umbella pauciradiata inæqualis; umbellula contracta, flosculis exterioribus masculis longius pedunculatis; involucra & involucella polyphylla indivisa, foliolis numero radiorum marginalium. A Dauco distincta involucris non pinnatifidis; semen similiter constructum ex Cuss. Huc revocanda duo Tordylia L.*

TORDYLIUM, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis margine tumidis, crenulatis aut granulatis aut ciliatis. *Umbella inæqualis, involucro polyphylo simplici; umbellula inæquales brevissimæ, involucro dimidiato sub 3-phylo longo; folia plerumque pinnata. T. Anthriscus & T. nodosum L. ad Caucalidem depellenda.*

HASSELQUISTIA, L. * Calix 5-dentatus. Petala incurvato-bifida, disci æqualia & radii inæqualia extimis omnino aut partim majoribus tum in umbellâ, tum in umbellulis. Semina umbellæ exteriora, ut in Tordyllo orbiculata crenulata; interiora hemisphærica, calathiformia ut in Omphalode, hinc concava margine introflexo, indè convexa. *Umbella inæqualis involucro 5-phylo minimo; umbellula centralis abortiva, ambientes in disco proprio steriles, in radio fertiles, involucello dimidiato 3-phylo; folia pinnata aut simplicia. A Tordyllo discrepat floribus abortivis & seminibus calathiformibus fortè vitio fructus deformatis.*

ARTEDIA, L. * THAPSIA, T. * Calix ... Petala Tordylia. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis extus 5-lineatis, margine lato membranaceis scariosis, profundè & eleganter sinuato-crenatis. *Umbella fructifera connivens, involucro polyphylo, foliolis basi marginatis, apice 1-2-ternatis; umbellula contracta, flosculis disci masculis, involucro 2-3-phylo dimidiato pinnatifido; folia multifida linearia.*

BUPLEVRUM, T. L. * **BUPLEVRUM.** *Bupleyre*. Calix integer. Petala

Petala integra brevia involuta. Fructus subrotundus compressus striatus. Flores lutei; umbellæ & umbellulæ paucifloræ aut rariùs multifloræ; involucria polyphylla brevia, rariùs 3-5-phylla; involucria majora 5-phylla, interdum colorata, interdum basi coadunata; folia plerumque simplicia integra; species quædam frutescentes, quarum una spinescens.

HERMAS, L. * Monoïca. Calix integer aut sub5-dentatus. Petala integra erecta. Fructus orbiculatus compressus. Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ confertæ, involucrio polyphylo, involucrio 1-3-phylo minore; in umbellâ terminali flores umbellularum radiales abortivi pedunculis truncatis, flosculus centralis frugifer fœmineus antheris sterilibus; in umbellis 2-3 lateralibus flores umbellularum pauci masculi germine abortivo, cæteri evanidi pedunculis setiformibus; caulis ramosus aut scapiformis 3-4-umbellifer; folia simplicia, radicalia aut caulina; umbellæ quarundam capituliformes.

ASTRANTIA, T. L. * Astrance. Calix 5-dentatus. Petala inflexo-bifida. Fructus ovatus striatus rugoso-crispus, coronatus calice. Umbella 3-4-radiata, involucrio 4-6-phylo, aut ramosa laxior & quasi nulla, ramis basi 1-bracteatis; umbellulæ multiflora, flosculis aliis hermaphroditis, aliis pluribus masculis longius pedunculatis, involucrio majore polyphylo (10-20) æquali colorato corollæformi. Folia sæpè palmata. Seminis costæ à rugosis tunicarum disjunctarum plicis intus vacuis productæ ex Cuss.

SANICULA, T. L. * Sanicle. Calix subinteger. Petala inflexa. Fructus ovatus, scaber aut muricatus. Umbella 3-4-radiata involucrio dimidiato, aut quasi ramosa ramis 1-bracteatis; umbellulæ conferto-capitata, flosculis subsessilibus, centralibus masculis, involucrio brevi polyphylo; folia palmata aut digitata.

IV. Umbelliferæ anomalæ.

ARCTOPUS, L. * Umbella simplex flosculis in involucrio monophyllo 4-partito spinoso magno sessilibus, pluribus in disco masculis, 4 in radio fœmineis. Singulis calix 5-dentatus; petala integra oblonga. Fructus 4, in involucrio persistente & connivente reconditi, 2-spermi. Flores in distinctâ plantâ masculi omnes, umbellâ in umbellulas divisâ, involucrio & involucriis 5-phyllis. Folia conferta, sinuata ciliata, juxta sinus stellatim supra spinosa; flores inter folia terminales. Habitus Eryngii.

ECHINOPHORA, T. L. * Umbella involucrio 3-4-phylo; umbellulæ involucrio turbinato monophyllo 6 fido inæquali. Harum flosculi marginales pedicellati masculi, calice 5-dentato, petalis patulis inæqualibus, pistillo abortivo; flosculus centralis 1 fœmineus sessilis, calice & staminibus carens, involucrio immersus; huic petala emarginata, styli 2, semen 1 (altero forsân abortivo) tectum involucrio indurato, cum pedicellis

masculis persistente, spinoso. Folia 1-2-pinnata subulato-spinosa aut inermia. Flos femineus interdum staminifer ex D. Turra.

ERYNGIUM, T. L. * *Panicaut*. Flores plurimi sessiles paleis distincti, dense aggregati in umbellulâ capitatâ suprâ receptaculum conicum involucri polyphylo rigido cinctum. Singulis calix 5-partitus; petala inflexa; fructus ovatus. *Umbellula nunc in umbellam involucriatam sæpè irregularem & ramosam disposita, nunc sparsa; folia simplicia aut composita, sæpè spinosa ut & involucria; habitus Cardui.*

BOLAX, Commerf. * Calix... Petala 5 bipartita. Stamina 5. Styli & stigmata 2. Fructus didymus orbiculatus compressus glaber, seminibus dorso sulcat. *Umbellula simplex terminalis non prominens, obscure 2-3-phylla & 2-3-flora; herba dense cespitosa aut glebosa, erecta; folia minima 3-loba crassiuscula, vaginis longioribus imbricatis caulem obtegunt; semina abundè gummoso-resinosa. Frequens in Magellaniâ & inf. Maclovianis dicta Gommier des Malouines, in Pernetty it. Maclov. 2. p. 7. memorata. Character ex Commerf. βάλος, gleba.*

HYDROCOTYLE, T. L. * Calix integer. Petala integra patentia. Fructus orbiculatus compressus. *Umbella simplex involucri 4-phylo terminalis aut axillaris, interdum è centro prolifera, seu ramos emittens simplices aut ramosos, semel aut pluries umbelliferos præcipuè in divisuris; herba plerumque repentes; folia simplicia, integra nonnunquam peltata, aut rarius lobata. Huc retulit Linnæus fil. Suppl. omissis causis; 1°. Solandram L. herbam caulescentem tomentosam, ex Linnæo patre polygamam in umbellulâ 4-phyllâ 5-floram, stoculis 4 marginalibus pedunculatis masculis 5-petalis 5-andris, quinto centrali hermaphrodito sessili 6-petalo 6-andro 2-stylo cui fructus 2-coccus 2-spermus; 2°. Centelliam L. ex eodem herbaceam volubilem alternisoliis foliis stipulaceis, floribus axillaribus monoïcis aut dioïcis, in umbellulâ masculâ 4-phyllâ 5-floram stoculis sessilibus 4-petalis 4-andris, in femineâ 2-phyllâ 1-floram stoculo sessili 4-petalo 2-stylo & fructu 2-loculari... An rectè congregata genera, an ex ulteriori observatione 5-andra? An cætera etiam species verè congeneres, licet habitu interdum dissimiles? Confer in vivis.*

AZORELLA, Lamark. * *Azorelle*. Calix sub 5-dentatus. Petala 5 ovata integra. Stamina 5. Styli & stigmata 2. Fructus minimus subrotundus compressus 1-spermus, forsân semine altero abortivo. *Umbellula simplex axillaris aut terminalis, involucri 3-5-phylo foliolis basi ciliatis, 4-8-flora stoculis plurimis abortivis. Herba Magellanica ex Commerf. herb. innominata, humilis multicaulis dense cespitosa, Empetri facie; folia parva oblonga, margine inflexo suprâ concava & intus passim pilosa, vaginâ amplexicauli ciliis albis longis marginatâ; umbellæ numerosæ non exsertæ. Bolaci & Hydrocotyle affinis. Character ex sicco.*

LAGOECIA, L. * CUMINOÏDES, T. * Calix 5-fidus, laciniis capillaceo-multifidis. Petala breviora 2-cornia. Stylus & stigma 1. Semen 1 laciniis calicinis coronatum. *Umbella simplex, involucri 8-phylllo foliolis pennato-dentatis; singulo flosculo involucellum 4-phyllum capillaceo-pennatum; folia radicalia & caulina pinnata. Genus stylo & semine unico ab Umbelliferis discrepans, cæterum affine.*

Obs. Umbelliferarum distributio ac designatio, qualis hic exhibetur, integræ earum notitiæ impar extat seriemque minus naturalem exhibet. Ex involucris enim signa quædam solida, sed plura erronea ac faciliè varia deducuntur, cum species congeneres nonnunquam aliæ sint involucratæ, aliæ nudæ. Præcipuos in flore & fructu Vegetantium omnium ideòque Umbelliferarum characteres indigitat observatio. Horum primarii in omnibus Umbelliferis iidem, ordini designando prævalent, jam tales suprâ memorati. Secundarios genericis definitionibus addicendos exhibent diversæ partes ab Autoribus ad arbitrium selectæ, nempe calix, corolla, involucrium &c., sed eos in fructu potissimum quærendos suadet natura docentque Morisonius, Tournefortius, Rivinus, Hallerus & inter recentiores accuratior Crantzius Umbelliferarum monographus, Cussoniusque cujus posthuma de iisdem dissertatio in Act. Soc. Med. Par. 1782 prodiit excerpta, magni nuncia operis inediti, ex quâ sequens delibatur fructûs descriptio.

Duplex in Umbelliferarum semine superficies: altera interior conjugato semini obversa *commiffura* dicta, latior omnino clausa aut angustior lateribus hiulca, gibbosa aut complanata aut concava variè excavata; altera superficies exterior dorsalis quinquelineata, aut lineis elevatis quinquejugata seu quinquemcostata, striis aut sulcis quatuor interpositis exaratur, interdum quatuor aliis jugis aut costis secundariis in singulo sulco prominulis instructa. Costæ primariæ, sunt duæ marginales, duæ laterales, una dorsalis; secundariæ sunt duæ laterales marginalibus primariis proximæ, duæ dorsales dorsali priori viciniores; utraq; nunc nudæ, nunc seorsim aut simul in alas aut pilos aculeosve productæ. Eadem seminis superficies vel omnino dorsalis & variè prominens ideòque plana aut convexa aut gibba aut hemisphærica, vel juxtâ costas primarias laterales angulata fit medio dorsalis, utrinque lateralis, lateribus pro mutuo commiffuræ & dorsi diametro parallelis aut conniventibus aut divaricatis.

His signis aliisque in Autoris dissertatione attentius inquirendis anteriores elucescent Umbelliferarum characteres, & species quælibet propriis generibus submittentur. Iteranda igitur in vivis specierum collatio, sepositis generum hodiernorum definitionibus, non tamen neglectis præcessorum observationibus. Quædam tùm propriæ, tùm frequentius ex Cussonianâ dissertatione Autorumque libris elicite adjiciuntur Linnæanis placitis, perficiendo ordini profuturæ, quibus addant cæteri operosâ & minus gratâ disquisitione non deterriti.



CLASSIS XIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX mono aut polyphyllus, rarissimè nullus. Petala hypogyna seu inserta sub pistillo, definita aut rarissimè indefinita, plerumque distincta aut interdum in corollam pseudo-monopetalam basi coalita, aut rarò nulla. Stamina hypogyna, definita aut indefinita, filamentis sæpè distinctis aut quandoque in unum tubulosum coalitis, aut rariùs in plura fasciculatim collectis; antheræ distinctæ (in Violâ & Balsaminâ connatæ). Germen superum, in plurimis unicum, in nonnullis multiplex; stylus unicus aut multiplex aut nullus; stigma unum aut multiplex. Fructus superus, nunc simplex uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex singulo pericarpio uniloculari.

Obs. Staminum hypogynia exigit germen superum; admittit idem simplex aut multiplex, calicem monophyllum aut polyphyllum aut rarò nullum, corollam polypetalam aut quandoque nullam, stamina definita aut indefinita, coalita aut distincta. Corolla utpotè polypetala & hypogyna staminibus hypogynis germinique supero semper adjungitur cæterosque permittit memoratos caractères; eadem interdum pseudo-monopetala calicem tunc reposcit monophyllum, pariter staminibus monadelphis jure adstantem. Germini unico stylus aut stigma simplex aut multiplex; germinibus junctis styli aut stigmata toridem simplicia.

Si qua difficilis extat Vegetantium series instituenda, ea est

certè quæ numerosas in eâdem classe complectitur plantas uno conformes primario caractere, plurimisque secundariis discrepantes. Non tantùm enim conficiendi ordines verè naturales certòque designati, sed & iidem mutuò disponendi ita ut facilis ab uno ad alterum habeatur progressio, nec ulla inter extremos utriusque fines detur absoluta distinctio, inversâ Systematicorum doctrinâ. Ordines autem alii faciles jam universè accepti, alii operosius extruendi, quos tamen si quis feliciter ex integro aut partim tantùm delineaverit, is de re botanicâ promeruit, licèt in eorum distributione anceps hæreat. Stamina intrâ corollam polypetalam hypogyna primarium exhibent in classe caracterem quo velut communi nexu colligantur ordines plus quàm viceni, additis etiam plurimis generibus nulli alteri verè consociandis & novorum ordinum posthâc conficiendorum indiciis. Diversos inter caracteres in classe secundarios nullus prævalet, ordinum distributioni jure præfuturus. Stamina numero & proportionem & filamentorum aut antherarum coalitione in ordinibus sæpè sibi non constant. Fructus Monopetalis ordinandis (p. 94) aptissimus, in Polypetalis minoris est momenti, nec in texturâ propriâ, in stylo & loculorum numero, in seminum & dissipationum situ generaliora sufficit signa. Parùm etiam proficeret insignior germinis simplicis & multiplicis distinctio, quæ Magnolias, Anonas Malvaceasque plures Ranunculaceis admoventes & à cæteris affiniorebus segregans, seriem naturalem non profert, quin potius invertit. Utilior ex situ corculi in semine, ex perispermii existentia aut defectu, ex ejusdem naturâ caracter educitur, in veris ordinibus plerumque conformis ac fortè nunquàm varius & inde stabiliore eorum collocationi potissimùm impendendus, quasi unus è primariis aut inter secundarios longè prior. Perispermum inest corneum Ranunculaceis, farinaceum Caryophylleis, carnosum Tiliaceis, Berberidibus, Cistis, Rutaceis &c., nullum plerisque cæteris. Corculi forma, in diversis ordinibus varia, in singulo conformis, exhibet nunc radiculam juxtâ lobos incurvam in Capparidibus, Sapindis, Aceribus, Cistis, Caryophylleis, nunc lobos partim reflexos in Malpighiis, Geraniis, nunc eosdem corrugatos in Malvaceis, nunc plerumque rectos in plurimis aliis. Indè sæpius ex

ejus intuitu generis indeterminati locus naturalis concluditur aut confirmatur : *Gordonia* Malvaceis accedit lobis corculi corrugatis; *Hermannia* habitu Malvacea, perispermo carnofo *Tiliacea* rectius judicatur. Sed in aliis notissima seminis structura, in aliis omninò aut partim ignoratur præ organi tenuitate aut observationum defectu, danturque prætereà tum plantæ tum ordines aspectu affines, dissimiles corculi situ; sic in *Meliis* genera alia perispermo instructa, alia eodem orbata; sic *Tiliaceæ* à *Malvaceis* recedunt aut à *Vitibus* quædam *Meliæ*.

Intereà in difficili negotio præponuntur *Ranunculaceæ* quibus ut & *Umbelliferis* præcessis corculum in supernâ perispermi solidi cavitate minimum delitescit. Subsequitur ordinum perispermo destitutorum series numerosa parùm interrupta & in singulo eorum confinio sæpius spontè connexa. Ponè subeunt pauciores perispermo carnofo instructi. Classẽ absolvunt *Caryophylleæ* perispermo farinaceo affines prioribus decimæquartæ classis ordinibus. Ea tamen series nonnullis deturpatur nodis aut aliquandò intermittitur. Ordines quidam non absoluti; quidam generibus minùs affinibus ad calcem repositis gravati; quidam à proximis caractere diffidentes, sed aliis in eadem classe non similiores; oppositifolii alternifolii passim intermixti; stipulacei ab invicem quandoque distantes. Ambigua insuper in nonnullis staminum insertio, una quidem in singulis, sed quasi ad libitum hypogyna aut perigyna, dum scilicet stamina non immediatè sub germine sed depreffiùs inferuntur, tum ei puncto quo pistilli fulcrum & calicina basis coeunt in floris pedunculum, tum glanduloso disco ibidem prominulo. Talem exhibent præcipuè *Aurantia*, *Meliæ*, *Acera*, in staminum perigynorum classe antea recensita, sed *Sapindis*, *Malpighiis* & *Vitibus* affinia ideòque iis inter hypogyna nunc adjecta. An iterato insertionum examine memorati ordines perigynis restituendi, aliique plures eodem conjunctim migrandi; an potius insertiones ambiguæ novam designant classẽ inter hypogynas & perigynas mediam & utrasque connectentem?

Alter insertionum modus in classe notandus sedulo, insignis hinc in *Malvaceis*, indè in *Caryophylleis*. Priorum stamina sæpè indefinita filamentis coalescunt in tubulum cui petala basi

extùs adnascuntur , ita ut corollam mentiantur monopetalam , staminiferam aut staminum tubo infixam. In Caryophylleis stamina definita , sed sæpè petalorum dupla , alterna sub pistillo , alterna petalorum unguibus inferuntur , geminam in eodem flore insertionem colligentia : undè naturale exurgit principium jam p. 71 & in operis præmio edictum , quo epipetala staminum insertio singulis aliis seorsim faciliè conciliatur , modò iisdem congruat propria corollæ ipsiusmet staminiferæ insertio. Cùm præterea lex altera corollas staminiferas jubeat esse frequentius monopetalas , Caryophyllearum petala nonnunquàm basi coalescunt ut in Malvaceis , & exemplo Saponariæ Anglicæ fortè non unico , in corollam verè monopetalam quandoque concrescunt. Quò plures autem leges infringit exceptio , eò rarior : indè prædicta corollæ conversio calicem monophyllum (p. 93. 154.) & stamina definita præcipientes , in ordinibus calice polyphyllis instructis minùs aut nullè admittitur , & in staminibus indefinitis non valet nisi priùs (p. 157.) horum coaluerint filamenta. Corollæ defectus in paucis Caryophylleis & paucioribus Malvaceis & vix in aliis observatur , rarior in staminum hypogynorum (p. 87.) quàm in perigynorum (p. 74.) classibus. Cur sic variæ discrepant insertiones ? Cur diversæ in iisdem ordinibus exceptiones cumulantur ?

O R D O I.

RANUNCULACEÆ , LES RENONCULACÉES.

CALIX polyphyllus , interdum nullus. Petala definita , sæpius quinque. Stamina indefinita (in Myosuro definita) ; antheræ filamentis adnatæ. Germina plura , indefinita aut definita (rariùs unicum) , receptaculo communi imposita ; unicuique stylus unicus aut rarò nullus ; stigma simplex. Capsulæ totidem , aut rariùs baccæ , in aliis monospermæ non dehiscentes , in aliis polyspermæ intùs semibivalves , marginibus staminiferæ. Corculum minimum in supernâ cavitate perispermii cornei magni. Caulis plerumque herbaceus.

Folia alterna, aut rariùs (in Clematite & Atragene) opposita, quædam semivaginantia; alia composita, pinnata aut digitata; alia sæpiùs simplicia & hæc plerumque palmata aut lobata, sinubus basi frequenter pallidis.

I. Capsulæ monospermæ non dehiscentes. *Baccæ in Hydrasti.*

CLEMATIS, L. * CLEMATITIS, T. * *Clematite, Viorne.* Calix 0. Petala 4, rariùs 5. Capsulæ plurimæ aristatæ, aristâ sæpè plumosâ. Caulis sæpè frutescens, sarmentosus aut erectus; folia opposita, simplicia aut ternata aut pinnata; flores axillares aut sæpiùs terminales, solitarii aut sæpiùs corymbofi, in quibusdam dioici, in paucis instructi caliculo turbinato 2-fido à petalis paululùm remoto.

ATRAGENE, L. * CLEMATITIS, T. * Calix 4-phyllus. Petala 12, aut rariùs plura. Capsulæ plures aristatæ, aristâ pilosâ. Frutices sarmentosi aut herbæ repentes; folia opposita, conjugata cirrhopa aut 1-2-ternata; flores in fruticum ramulis aut in herbarum scapo Anemonoide involucrato terminales.

THALICTRUM, T. L. * *Pigamon.* Calix 0. Petala 4, rariùs 5. Capsulæ plures sulcatæ muticæ. Folia 1-2-pinnata aut 2-3-ternata, divisuris T. Aquilegifolii membranulâ involucratis; flores terminales spicati aut sæpiùs paniculati, rarissimè dioici.

HYDRASTIS, L. * Calix 0. Petala 3. Baccæ numerosæ minimæ. Caulis alternè 2-phyllus, foliis palmatis; flos solitarius terminalis; fructus & habitus Rubi herbacei. Affinis Podophyllo, sed polygyna. An semini perispermum corneum?

ANEMONE, T. L. * PULSATILLA, T. * *Anemone, Pulsatille.* Calix 0; hujus loco involucrum caulinum à flore distans, 2-3-phyllum. Petala 5 aut plura. Capsulæ in *Anemone* T. muticæ, in *Pulsatilla* T. lanatæ aristatæ aristâ plumosâ. Folia radicalia, 1-2-pinnata aut digitata aut simplicia lobata; scapi 1-flori, foliolis involucri simplicibus aut partitis. A. Hepaticæ petala 6 & involucrum flori proximum caliciforme 3-phyllum simplex. Scapi quarundam intra involucrum umbellatim ramosi, ramis simplicibus aut iterum partitis & involucratis, apice 1-floris.

HAMADRYAS, Commerf. * Dioica. Calix 5-6-phyllus. Petala 10-12. linearia longa. MASC. Stamina numerosa breviter. FÆM. Germina numerosa in capitulum conglobata; stigmata totidem, stylis nullis. Capsulæ 1-spermæ...? *Herbæ nemorales Magellanica; folia radicalia palmata; scapi 2-4-flori; habitus Adonidis.* Character ex Commerf. Ἀμὰ σμῦλ, σπέρων νέμους.

ADONIS, L. * RANUNCULUS, T. * *Adonide.* Calix 5-phyllus.

Petala 5 aut plura, ungue nudo. Capsulæ plurimæ muticæ.
Folia multifida aut 2-3-ternata; flores terminales.

RANUNCULUS, T. L. * *Renoncule*. Calix 5-phyllus. Petala 5; horum unguis foveolâ intus excavatus nudâ aut membranaceo-marginatâ, aut operculo squamuloso tectâ. Capsulæ numerosæ muticæ. *Folia indivisa aut lobata; flores axillares & sæpius terminales, lutei aut rarius albi.*

FICARIA, Dill. Hall. * **RANUNCULUS**, L. * Calix 3-phyllus. Petala 8-9, ungue intus squamuloso. Capsulæ numerosæ muticæ. *Folia radicalia cordata; scapi 1-flori; flores lutei. Huc advocandus Ranunculus Ficaria L., cui affinis Anemone Hepatica L.*

MYOSURUS, JB. V. L. * **RANUNCULUS**, T. * Calix 5-phyllus coloratus, foliolis infra insertionem caudatis. Petala 5 minima, ungue filiformi tubuloso. Stamina 5 aut rarius 4-7. Capsulæ numerosæ acuminatæ, receptaculo longissimo styliformi impositæ. *Herbula foliis indivisis angustis, scapis 1-floris; flores minimi lutei.*

II. Capsulæ polyspermæ intus dehiscentes. Petala irregularia. *Calix sæpè coloratus, à Linnæo corolla dictus, petalis ab eodem in nectaria conversis.*

TROLLIUS, L. * **HELLEBORUS**, T. * Calix circiter 14-phyllus. Petala circiter 9, calice multò minora, tubulosa 1-labiata. Capsulæ numerosæ subspermæ. *Folia digitata; caulis apice sub-1-florus, flore luteo; habitus Ranunculi.*

HELLEBORUS, T. L. * *Hellebore*. Calix 5-phyllus magnus, sæpè persistens. Petala 5 aut plura, calice multò minora, tubulosa ore 2-labiato. Capsulæ 3-6 compressæ, quædam interdum abortivæ. *Folia pedata aut digitata aut palmata; flores plures in caule terminales pedicellis 1-bracteatis, aut in scapo solitarii, nudi vel folio involucrati.*

ISOPYRUM, L. * **HELLEBORUS**, T. * Calix 5-phyllus. Petala 5 tubulosa breviora, ore 3-lobo. Capsulæ plurimæ recurvæ. *Folia 1-2-ternata; flores terminales. Quibusdam habitus Fumaria.*

NIGELLA, T. L. * *Nigelle*. Calix 5-phyllus magnus. Petala 8 minora & angustiora, bilabiata, ungue coarctato, labio inferiore excavato & ultrâ 2-fido, superiore integro breviora caveam inferiorem obtegente. Capsulæ 5-10 oblongæ, mucronatæ aut aristatæ, distinctæ aut in unam multilocularem coalitæ. *Folia 1-2-pinnata linearia; flores terminales, in quibusdam involucri 5-phylllo caliciformi multifido cincti.*

GARIDELLA, T. L. * Calix 5-phyllus parvus. Petala 5 majora, Nigellæ petalis conformia. Stamina 10. Capsulæ 3 acu-

minatæ. *Folia pinnata laciniata linearia ; flores subsolitarii terminales.*

AQUILEGIA, T. L. * *Ancolie*. Calix 5-phyllus. Petala 5 cerniculata seu cuculliformia, ungue laterali. Germina 5, paleis 10 cincta. Capsulæ erectæ. *Folia 1-2-ternata ; flores terminales, rosei aut violacei.*

DELPHINIUM, T. L. * Calix submonophyllus 5-partitus coloratus, laciniâ superiore infrâ calcaratâ. Petala 2 (in quibusdam 1), pariter basi calcarata, calcare calicino testâ. Capsulæ 3 (rarius 1) erectæ. *Folia inferiora digitata aut palmata, superiora nonnunquam indivisa ; flores laxè spicati aut paniculati terminales, colore varii, nunquam lutei.*

ACONITUM, T. L. * *Aconit*. Calix 5-phyllus, foliolo superiore concavo galeato. Petala plura ; horum 2 superiora calcarata, ungue longissimo canaliculato angustio incurvo, calcare brevi obtuso, sub galeâ calicis latentia ; cætera inferiora minima linearia squamiformia. Capsulæ 3-5 erectæ. *Folia digitata aut palmata ; flores paniculati aut laxè spicati terminales, violacei aut lutescentes.*

III. Capsulæ polyspermæ, intus dehiscentes. Petala regularia.

CALTHA, L. * **POPULAGO**, T. * *Populage*. Calix 0. Petala 5 aut plura. Capsulæ 5-10, breves acuminatæ patentés. *Folia reniformia ; flores subcorymbosi terminales lutei ; habitus Ranunculi.*

PÆONIA, T. L. * *Pivoine*. Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5. Germina 2-5 ; styli 0 ; stigmata 2-5 capitata. Capsulæ tomentosæ ; femina ovalia, succo rubro colorata. *Folia sæpè magna, 1-2-pinnata aut 1-2-ternata, foliolis lobatis ; flores subsolitarii terminales magni, variè purpurei aut rarius albi.*

ZANTHORHIZA, L'Hérit. * Calix 5-phyllus aut 5-partitus patens. Petala 5 minima, glandulæformia aut circinata, quasi didyma. Stamina circiter 8. Germina plura tenuissima ; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem compressæ oblongæ membranaceæ, apice semibivalves & 1-spermæ ex D. L'Hérit. *Suffrutex radice luteâ ; folia 1-2-pinnata basi semivaginantia ; flores minimi paniculati terminales, singuli bracteolati. Huc relata licet 1-sperma, quia Cimicifugæ affinis.*

CIMICIFUGA, L. * *Cimicaire*. Calix 4-phyllus. Petala 4 urceolata cartilaginea. Stamina 20. Germina 4-7 ; styli & stigmata 4-7. Capsulæ 4-7 oblongæ, futurâ laterali dehiscentes polyspermæ ; femina squamis cincta. *Folia 1-2-pinnata ; flores subpaniculati terminales ; habitus Aëææ. Numerus partium sæpè varius & flores nonnunquam abortu dioici.*

IV. Germen unicum. Bacca unilocularis polysperma, receptaculo seminifero laterali unico.

ACTÆA, L. * CHRISTOPHORIANA, T. * Calix 4-phyllus caducus. Petala 4. Stylus 0; stigma capitatum. *Folia 2-pinnata; flores longè spicati terminales albi.*

PODOPHYLLUM, L. * ANAPODOPHYLLUM, T. * Calix 3-phyllus. Petala 9. Stylus 0; stigma capitatum. *Caulis 2-phyllus foliis palmatis, in dichotomiâ 1-florus flore albo.*

Obs. Aptæ generum signis numerosis affinium conjunctio ac dispositio jam in Act. Acad. Paris. 1773 statuta. Partes à Linnæo Nectaria dictæ, vera sunt petala docente Bern. Jussæo, confirmante Adansonio, & collatis iisdem organis in Nigellâ & Ranunculo similiter foventis & squamulosis, in Trollio & Myosuro pariter tubulosis. Numerus quarundam partium in Ranunculaceis indefinitus, ut adaugetur in infinitum, ita & minuitur ad unitatem usque: sic Myosurus sæpè pentander, Garidella decandra: sic germen quintuplex in Nigellâ, triplex in Aconito, simplex in nonnullis Delphiniis & in Acteâ ac Podophyllo rectè ordini adjunctis, quibus unica in fructu seminum lateralis series ut in Calthâ, Pæoniâ &c. Hinc autem mediantibus generibus hisce monogynis datur progressio ad Papaveraceas corollâ & staminibus & styli defecta & germine simplici ac uniloculari conformes, sed distinctas præcipuè multiplici seminum serie totidem placentis lateralibus affixâ. Illinc Ranunculaceæ retroeunt ad Umbelliferas pariter instructas perispermo solido & alternifolias fronde compositâ aut lobatâ, infra vaginante; umbellulas capitato-multifloras Eryngii & Saniculæ æmulatur receptaculum Anemones polygynum similiter vallatum involucro. Aliqua igitur inter prædictos ordines extat analogia nec omninò repugnat horum approximatio. Ranunculaceis extus assimilantur quædam Juncoideæ sect. 3, p. 46, discrepantes calice apetalo, staminibus perigynis & præcipuè semine unilobo. An ordini affines Sarracenia, Monotropa & cum Nelumbio Nymphæa jam Hydrocharidibus p. 68 adjecta.

ORDO II.

PAPAVERACEÆ, LES PAPAVERACÉES.

CALIX plerumque diphyllus & caducus. Petala sæpius quatuor. Stamina definita aut indefinita. Germen unicum; stylus sæpè nullus; stigma divisum. Fructus capsularis aut siliquosus, plerumque unilo-

cularis, sæpiùs polyspermus. Semina receptaculis lateralibus affixa, singula involucro membranaceo fœmitecta. Caulis herbaceus aut rarissimè frutescens. Folia alterna. Succus quarundam coloratus.

I. Stamina indefinita; antheræ filamentis adnatæ.

SANGUINARIA, L. * **BELHARNOSIA**, T. * Petala 8. Stigma capitatum, bifidum persistens. Capsula ovata oblonga, apice attenuato, bivalvis valvis repleto biscalpo utrinque seminifero persistenti appositis caducis. *Folium unicum radicale; scapus 1-florus; succus hæmatodes.*

ARGEMONE, T. L. * *Argemone*. Calix interdum 3-phyllus. Petala interdum 5 aut 6. Stigma capitatum divinum persistens. Capsula ovata 3-5-angula, inter angulos persistentes & seminiferos apice femivalvis. *Flores solitarii terminales; succus flavescens.*

PAPAYER, T. L. * *Pavot, Coquelicot*. Stigma radiatum persistens. Capsula ovata aut oblonga pluribus instructa receptaculis, (totidem quot radii stigmatis) seminiferis, ad parietes intus prominulis, dehiscens ad apicem sub singulo radio totidem foraminulis infra univalvibus. *Flores solitarii terminales; succus lacteus.*

GLAUCIUM, T. * **CHELIDONIUM**, L. * *Glauciene*. Stigma capitatum, bifidum, lateribus protensum. Siliqua longa subcylindrica 2-sulca, 2-locularis, dissepimento (an verum dissepimentum?) tumido medullari obturante repleta seminiferum biscalpum. *Flores solitarii terminales; stamina numerosa; succus non coloratus. G. violacei stigma 3-fidum & siliqua 1-locularis 3-valvis instructa 3 receptaculis pariter tumentibus.*

CHELIDONIUM, T. L. * *Chélidoine, Éclaire*. Stigma parvum bifidum. Siliqua longa tenuis 2-valvis 1-locularis dissepimento nullo. *Pedunculi umbellatim multiflori axillares & terminales; flores lutei, circiter 12-andri; succus flavescens.*

BOCCONIA, T. L. * *Boccone*. Petala nulla ex Linn. Stamina 8-12 aut plura. Stylus brevissimus; stigmata 2 revoluta, intus plumosa. Capsula ovata compressa 2-valvis 1-sperma, valvis liberis, repleta ovali biscalpo persistente. *Frutex; folia magna; flores paniculati terminales (8-andros vidi), divisuris panicula 1-bracteatis; succus flavescens.*

II. Stamina definita.

HYPECOUM, T. L. * **MNEMOSILLA**, Forsk. * Calix minimus. Petala 3-loba, 2 exteriora majora, 2 interiora conniventia. Stamina 4. Styli 2 brevissimi; stigmata 2. Siliqua longa sub-

articulata articulis 1-spermis. Folia multifida, pinnata aut pinatifida; flores umbellato-corymbosi terminales lutei.

FUMARIA, T. L. * CAPNOÏDES, T. * CYSTI-CAPNOS, Boerh. *
Fumeterre. Calix minimus. Petala inæqualia & irregularia, quorum 1 (rarius 2) basi calcaratum. Filamenta 2, basi latiora & approximata, singula 3-antherifera, antherâ mediâ 2-loculari, lateralibus forsân 1-locularibus. Stylus brevissimus; stigma orbiculatum 2-fulcum. Siliqua 1-sperma brevis non dehiscens, aut polysperma longior 2-valvis in *Capnoïde T.*, aut in *Cysti-capno B.* capsularis globosa inflata polysperma 3-valvis. *Folia multipartita, interdum 2-pinnata aut 2-ternata, racheos apice nonnunquàm cirrhoso; flores spicati terminales.*

Obs. Ordo præcedenti affinis ex suprâdictis p. 235, Cruciferas aliundè contingit mediantibus Chelidonio & Hypecoo pariter tetrapetalis & siliquosis & perispermo destitutis, ab iis discrepans calice diphylo & floribus non hexandris. An huic affinis Balsamina calice & corollâ ferè compar, fructu longè dissimilis?

ORDO III.

CRUCIFERÆ, LES CRUCIFÈRES.

CALIX tetraphyllus, plerumque deciduus. Petala quatuor in crucem disposita (undè nomen ordinis), foliolis calicinis alterna, sæpius unguiculata, disco hypogyno inserta. Stamina sex ibidem inserta, tetradynâma, nempe quatuor majora geminatim & duo minora solitariè adversantia, calicinis foliolis opposita. Germen simplex, impositum disco staminifero nonnunquàm inter stamina majora & intrâ minora tumente ac ideò tunc quadriglanduloso; stylus unicus aut nullus; stigma sæpius simplex. Fructus siliquosus longus, aut siliculosus brevis, plerumque bilocularis & polyspermus, bivalvis valvis liberis in longum dehiscens, appositis dissepimento membranaceo marginato; & ultra nonnunquàm rostri instar prominulo, ad margines oppositos hinc & inde seminifero. Corculum absque perispermo. Herbæ aut rariùs frutices suffruticesve. Folia alterna (unico exemplo

opposita). Flores plerumque non axillares, vagi aut spicati terminales aut rariùs paniculati.

I. Fructus siliquosus. Stylus nullus.

RAPHANUS, T. L. * **RAPHANISTRUM**, T. * *Raisfort*, *Radis*. Calix connivens. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua (1-locularis in *Raphanistro* T.) teres articulata, articulis ventricosis torosa. *Radix tuberosa*, *fusiformis aut sphaeroidea*. *Petala* R. *Raphanistri venosa*.

SINAPIS, L. * **SINAPI**, T. * *Sanve*, *Moutarde*. Calix patentissimus. Petala unguibus rectis. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua infernè torosa, dissepimento valvulis sæpè duplò longiore rostriformi. *Genus ex Crantzio idem cum Raphano*.

BRASSICA, T. L. * **NAPUS**, T. * **RAPA**, T. * **ERUCA**, T. * *Chou*, *Navet*, *Rave*. Calix connivens basi gibbus. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua teres compressa, dissepimento valvis paulò longiore. *Flores paniculati aut spicati*; *radix fusiformis in Napo* T., *sphaeroidea in Rapà* T.; *utriusque calix corollæ concolor*, *Brassicæ* T. *virescens*; *stylus Erucae* T. *ensiformis*; *folia* B. *oleraceæ maxima crassiuscula*, *in rosam sæpè confertocapitata*.

TURRITIS, T. L. * *Turrite*. Calix connivens. Siliqua longissima stricta angulata. *Caulis simplex erectus*; *spica florum longa terminalis*.

ARABIS, L. * **LEUCOÏUM**, T. * **TURRITIS**, T. * Calix connivens, foliolis 2 majoribus basi gibbis. Discus germinis 4-glandulosus, glandulis squamiformibus oblongis reflexis. Stigma simplex. Siliqua longa compressa linearis. *Quibusdam habitus Turritidis*.

HESPERIS, T. L. * **TURRITIS**, T. * *Julienne*. Calix connivens & clausus, foliolis 2 basi gibbis. Petala obliquè flexa. Discus germinis intrà stamina minora 2-glandulosus. Stigma basi 2-furcum supernè connivens. Siliqua stricta compresso-plana.

HELIOPHILA, L. * Calix patens, foliolis 2 basi vesiculosus obtegentibus 2 glandulas recurvatas, è disco enatas. Siliqua teres subtorulosa mucronata. *Hujus congener Chamira Thunb. eadem cum H. Circæoide* LS. *ex D. Smith*.

CHEIRANTHUS, L. * **LEUCOÏUM**, T. * **HESPERIS**, T. *Giroflée*. Calix oblongus connivens clausus, foliolis 2 basi gibbis. Discus germinis 2-glandulosus. Stigma 2-fidum. Siliqua longa compressa sub4-gona apice 2-dentata; semina in *Leucoïo* T. *marginata*, aut in *Hesperide* T. *nuda*. *Ex Lamark Dict. species aliæ disco 2-glanduloso Hesperidi consociandæ, aliæ non glandulosæ Cheiran-*

cho attribuentæ cum adjectis Erysimis 4-6 Linn. syst. ed. 14., excluso disci glandulosi caractere Linnæano.

ERYSIMUM, T. L. * SISYMBRIUM, T. * HESPERIS, T. * TURRITIS, T. * Velar. Calix connivens clausus. Discus germinis 2-glandulosus, intrâ stamina breviora. Stigma capitatum. Siliqua columnaris exactè tetraëdra. *Ex Lamark species una Hesperidi, altera Eruce ab ipso restituta, quædam Cheirantho affiniores & E. officinale L. unicum in genere persistit.*

SISYMBRIUM, T. L. * ERYSIMUM, T. * ERUCA, T. * HESPERIS, T. * Calix patens. Petala patentia, ungue brevi. Stigma 1. Siliqua longa teres, valvis rectis non elasticis, dissepimento iisdem paulò longiore. *Folia simplicia aut pinnatifida aut pinnata; flores spicati aut paniculati, aut rarius solitarii axillares. Siliqua brevis ovata in S. amphibio & S. sylvestri quæ Radicula Dill. Hall. & Roripa Scop.; eadem longissima tenuis in S. Sophiæ 2-3-pinnatifoliâ. S. Nasturtium L. Cardamini affinius ex D. Lamark, fructu licet non elasticè diffiliens.*

CARDAMINE, T. L. * SISYMBRIUM, T. L. * Cresson. Calix parvus hiulus. Petala patentia, unguibus longis erectis. Siliqua elasticè diffiliens, valvis à basi ad apicem revolutis, dissepimento æqualibus. *Folia simplicia aut ternata aut pinnata. Flores interdum abortu 4-andri in C. hirsutâ & apetalâ in C. impatienti. Valvæ fructus non revolutæ in C. petreâ, nec in C. fontanâ Lamark quæ Sisymbrium Nasturtium L. cæteris Sisymbriis minùs affine.*

DENTARIA, T. L. * Dentaire. Calix oblongus connivens. Petala plana unguiculata. Stigma emarginatum. Siliqua ut in Cardamine diffiliens, dissepimento valvis longiore. *Radix carnosa, tuberculis dentata; folia sæpius digitata aut pinnata. Discus germinis in quibusdam 4-glandulosus ex Scopolio.*

RICOTIA, L. * LUNARIA, T. * Calix connivens. Petala apice plana obcordata. Siliqua 1-locularis oblonga compressa valvis planis, circiter 4-sperma. *Folia pinnata, foliolis lobatis. Lunariæ fructus sed 1-locularis angustior.*

I I. Fructus siliculofus. Stylus unicus.

LUNARIA, T. L. * Lunaire. Calix connivens, foliolis 2 basi gibbis & faccatis. Silicula magna integra elliptica compresso-plana pedicellata, valvis planis dissepimento æqualibus & parallelis; semina pauca compressa. *Folia simplicia, inferiora sæpè opposita.*

BISCUTELLA. T. * THLASPIDIUM, T. * Calix Lunariæ, coloratus. Petala oblonga apice patentia. Silicula compresso-plana, bis orbiculata orbiculis 1-spermis, latere adnatis imo

stylo. *Folia simplicia*; *calicina quarundam foliola profundius saccata, intus glandulosa & mellifera.*

CLYPEOLA, L. * **JONTHLASPI**, T. * **ALYSSON**, T. * **PELTARIA**, Jacq. L. * Calix erectus. Petala oblonga integra. Siliculata orbiculata compresso-plana 1-locularis 1-isperma. *Folia simplicia. Hinc Peltariam L. r. vocant Arduinus & Lamark, Tournefortioque assentientes C. maritimam & C. tomentosam L. utramque 2 locularem Alyssso restitunt.*

ALYSSUM, T. L. * **ALYSSOÏDES**, T. * **VESICARIA**, T. * Calix connivens. Petala apice patentia. Stamina filamenta 2 in quibusdam introrsum basi dentata. Silicula 2-locularis, stylo acuminata, in *Alyssso* T. orbicularis compressa valvis conformibus, aut ventricosa valvis elliptico-hemisphaericis & feminibus in *Alysssoïde* T. marginatis planis, in *Vesicariâ* T. subrotundis nudis. *Folia simplicia, sæpè pilis stellatis oblecta; flores lutei, aut caerulei vel albi; luteorum filamenta 2 basi dentata, 4 longiora nonnunquam apice 2-furca; cæterorum omnia nuda. Calix A. calicini persistens. Species quædam suffrutescentes, quadam (5. 6. 11. Linn.) ex D. Lamark Drabæ congeneres fructu breviori ovato, aliæ siliculis inflatis ex eodem Vesicariæ genus redintegraturæ.*

SUBULARIA, L. * Calix modicè patens. Petala obovata. Stylus brevis. Silicula integra ovoïdeâ, valvis dissepimento parallelis. *Herbula aquatica foliis subulatis. Genus vix à sequenti distinctum.*

DRABA, L. * **ALYSSON**, T. * **LUNARIA**, T. * *Drave*. Calix erectus. Petala oblonga, modicè patentia, ungue brevi, nunc integra, nunc emarginata aut 2-partita. Stylus vix ullus. Silicula ovalis oblonga subcompressa, stylo destituta, valvis planiusculis dissepimento parallelis. *Caulis foliosus, aut subnudus foliis radicalibus confertus. Hinc à D. Lamark revocantur Alyssum deltoïdeum & A. incanum L., necnon A. clypeatum L. cujus filamenta denticulata, fructus multò major, flores interdum axillares.*

COCHLEARIA, T. L. * **LEPIDIUM**, T. * **NASTURTIUM**, T. * *Cranston*. Calix hiuleus foliolis concavis. Petala patentia. Stylus brevis. Silicula cordata turgida emarginata subscabra, stylo acuminata, valvulis gibbis obtusis. *Caulis plerumque erectus; folia in plurimis simplicia, pinnatifida in C. Coronopo cujus præterea caules diffusi, flores glomerati & siliculæ rugosæ cristatæ genus fortè distinctum indicant. Myagrum faxatile L. Cochleariæ congener ex D. Lamark.*

IBERIS, L. * **THLASPI**, T. * **THLASPIDIUM**, * T. Calix patens. Petala patentia; horum 2 exteriora majora. Silicula orbicularis subcompressa, margine acuto supra emarginato cincta, dissepimento contracto valvis navicularibus compressis opposito. *Folia simplicia aut pinnatifida; flores purpurascens aut albi, sæpè spicato-corymbosi. Species quadam suffrutescentes.*

· **THLASPI**,

THLASPI, T. L. * **BURSA PASTORIS**, T. * *Thlaspi*. Calix patulus. Petala æqualia. Silicula Iberidis obcordata & similiter acutè marginata. *Folia simplicia. An genere distinguendum* T. *Bursa pastoris* L. seu *Capsella Casalp.*, cui *silicula triangularis non marginata?*

LEPIDIUM, T. L. * **NASTURTIIUM**, T. * *Passerage*. Calix patulus. Petala æqualia. Silicula Iberidis & Thlaspeos, sed cordata rotundior, in *Nasturtio* T. margine acutior & suprâ emarginata, in *Lepidio* T. margine obtusior & non emarginata. *Folia Nasturtii simplicia*, *Lepidii pinnatifida aut pinnata. Species quædam suffrutescentes, quædam abortu 4-andræ aut 2-diandræ, una apetalæ.*

ANASTATICA, L. * **THLASPI**, T. * *Jerosè, Rose de Jéricho*. Calix erectus. Petala patentia. Stylus subulatus persistens. Silicula loculis 1-spermis brevissima, valvularum dissepimento longiorum apice obliquatim truncato, indè suprâ retusa aut instar fissi pedis centro depresso. *Folia simplicia; flores minimi glomerati. Herbula ramosa, ramis virentibus patulis, siccatione contractis. Myagrò congener A. syriaca* L. cui *silicula ovoïdea in mucronem articulatum desinens.*

VELLA, L. * Calix erectus cylindraceus. Petala longius unguiculata, apice patentia. Silicula globosa, dissepimento valvis duplò longiore, suprâ ovato & complanato. *Suffrutices integri-folii, aut herba foliis pinnatifidis. Stamina filamenta 4 majora in V. Pseudocytiso castrata,*

MYAGRUM, T. L. * **CAMELINA**, Dod. * **RAPISTRUM**, T. * *Cameline*. Calix modicè patens. Petala unguiculata. Silicula stylo conico terminata, loculo sub1-spermo. *Hic à Linnæo congeruntur* 1°. *Myagrûm* T. *siliculâ turbinatâ compressâ 3-loculari non dehiscente, loculis 2 superioribus vacuis, 1 inferiore 1-spermo;* 2°. *Camelina* Dodon. *siliculâ pyriformi 2-loculari polyspermâ 2-valvi, cujus fortè congeneres Alyssoides T. & Vesicaria T. Alyssò nunc adjectæ;* 3°. *Rapistrum* T. *siliculâ nunc oblongâ 2-articulatâ, nunc sphericâ acuminatâ 2-loculari, articulo aut loculo altero vacuo, altero 1-spermo vix dehiscente. Præterea his addit D. Lamarck Anastaticam syriacam, & plerasque Bunie species, fructu sphaerico aut 4-gono, & Sisymbria quædam siliquâ brevi (Radicula Hill.) 2-loculari polyspermâ, rejiciens M. saxatile L. ad Cochleariam (b fructum ovatum 2-locularem polyspermum. Specierum tali cumulatione agrè definiendum genus: an potius iisdem iterum collatis restituenda partim prisca genera?*

BUNIAS, L. * **ERUCAGO**, T. * Calix patens. Petala longiora; unguibus erectis. Stylus subnullus. Silicula tetraëdra angulis inæqualibus acuminatis muricata. *Genera hæc à Linnæo convocata sunt* 1°. *Bunias fructu sphaerico rugoso aut echinato, 1-2-loculari, 1-2-spermo non dehiscente;* 2°. *Erucago* T. *fructu 4-gono angulis scabroso-cristatis, suprâ infrâque 2-loculari non dehiscente,*

loculis quatuor 1-spermis ; 3°. Cakile T. fructu lanceolato 2-articulato, articulo utroque 1-spermo. Buniam & Erucaginem Myagro adjicit D. Lamark intacto Cakile : an potius triplex servandum genus?

GRAMBE, T. L. * RAPISTRUM, T. * Calix modicè patens. Petala unguiculata, apice patentia. Stamina 4 majorum filamenta apice 2-furca, hinc antherifera. Discus germinis inter eadem 2-glandulosus. Stylus subnullus. Silicula globosa subbaccata 1-sperma non dehiscens. *Folia Acanthi aut Brassicæ magna ; panicula ramosissima multiflora alba. C. fruticosa LS. filamentis non bifurcis & siliculis biarticulatis, Myagri congener ex Jacq.*

ISATIS, T. L. * Pastel, Guêde. Calix modicè patens. Petala unguiculata patentia. Stylus 0; stigma capitatum. Silicula (Fraxini) linguæformis ovato-oblonga compressa non dehiscens, mediotumens 1-lineata & 1-sperma. *Herbæ tinctoriæ altissimæ ; folia simplicia ; flores numerosi paniculati terminales lutei.*

Obs. Ordo verè naturalis omnium consensu, facile definiendus, complectens Cruciferas Tournefortii & Tetradynamiam Linnæi, paucis horum generibus rejectis. Primaria siliquarum & silicularum partito utilis. Generica signa ex Linnæo mutuata nunc naturalia, nunc interdum merè systematica ac varia, iterum ergo conferenda in integro simul ordine collatis omnibus speciebus, ut æquabiliore & absolutâ distributione arbitraria ac molesta nimis sistatur generum nominumque mutatio.

ORDO IV.

CAPPARIDES, LES CAPRIERS.

CALIX polyphyllus aut monophyllus partitus. Petala quatuor aut quinque, calici sæpius alterna. Stamina definita aut sæpius indefinita. Germen simplex, sæpè stipitatum, stipite interdum staminifero, ejusdem basi nonnunquam hinc glandulosâ ; stylus nullus aut rarò unicus ; stigma simplex. Fructus polyspermus, siliquosus aut baccatus unilocularis (rarò multilocularis?) ; semina sæpè reniformia placentis parietinis affixa. Corculum absque perispermo, incurvum radicula in lobos pronâ. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia alterna, simplicia integra aut rariùs

ternata vel digitata, basi interdum bistipulacea aut bistipinosa aut biglandulosa.

CLÉOME, L. * **SINAPISTRUM**, T. * *Mozambé*. Calix 4-phyllus parvus patens deciduus. Petala 4 secunda ascendentia. Stamina in plurimis 6, in paucioribus 4 aut 10-24, nunc petalis proxima, nunc summo stipiti germinifero infixa, filamentis declinatis. Germen stipitatum stipite longo aut brevi, glandulis 3 cincto sub foliolis 3 calicinis superioribus; stylus 0; stigma capitatum. Siliqua stipitata aut subseffilis, oblonga, cylindracea aut subcompressa, 1-locularis polysperma, 2-valvis valvis liberis repleto 2-scapo utrinque seminifero appositis. *Frutices aut herbae, plerumque graveolentes; folia basi 2-glandulosa aut rarius 2-spinosa, simplicia aut ternata aut digitata; flores spicati terminales, pedicellis bracteatis. Hujus congenere Siliquaria Forsk & forte Roridula ejusdem, licet ex Autore 4-andra & 1-petala 4-partita.*

CADABA, Forsk. * Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4 unguiculata, interdum nulla. Stamina 5, summo germinis stipiti inserta, filamentis filiformibus, antheris erectis. Germen stipitatum, basi stipitis hinc appendiculatâ, appendice infra tubulosâ & ultra ligulatâ; stylus 0; stigma 1. Siliqua stipitata cylindracea 1-locularis 2-valvis valvis revolutis, polysperma seminibus triplici serie in pulpâ reconditis. *Arbores aut frutices; folia simplicia, basi sub 2-glandulosa; flores spicati terminales, in C. rotundifoliâ apetali. Character ex Forsk. Cleomem fruticosam L. huc refert D. Lamark, licet 4-andram.*

CAPPARIS, T. L. * **BREYNIA**, Pl. * *Caprier*. Calix 4-phyllus aut 4-partitus, foliolis concavis, 2 inferioribus basi gibbis. Petala 4 magna. Stamina numerosa, filamentis longis. Germen insidens stipiti non staminifero, infra hinc glanduloso intra foliola calicina gibba; stylus 0; stigma capitatum. Fructus in Capparide T. baccatus ovatus sphaericeusve, in Breynia Pl. filiquæformis interdum longissimus 1-locularis polyspermus, seminibus parieti affixis, in pulpâ nidulantibus. *Frutices; folia simplicia, in baccatis sæpe basi 2-spinosa, in filiquosis plerumque nuda aut sub 2-glandulosa; flores solitarii axillares aut subcorymbosi terminales.*

SODADA, Forsk. * Calix 4-phyllus foliolo superiore majore gibbo. Petala 4 inæqualia: horum 2 superiora ovata breviora, sub foliolo calicino majore. Stamina 8 inæqualia, antheris lanceolatis recurvis. Germen stipitatum stipite longo, 4-sulcum; stylus 1; stigma 1. Fructus ruber, nuce Coryli major. *Frutex ramis ad singulos ocellos 2-spinosis; folia nulla aut mox decidua; pedunculi inter spinas terni 1-flori. Character ex Forsk. Hujus congener Hombak Lippi mss. cui stamina 2, bacca stipitata cerasiformis 8 9-sperma seminibus cochleatis, cetera similia.*

CRATEVA, L. * **TAPIA**, Pl. * Calix 4-fidus inæqualis deciduus. Petala 4 secunda. Stamina plurima, ad latus oppositum declinata, stipiti germinis inserta. Germen stipitatum; stylus 0; stigma capitatum. Bacca pomiformis aut ovata, longè stipitata, tenuiter corticata (2-locularis ex *Brown.*) polysperma seminibus in carne nidulantibus. *Arbores; folia ternata; flores paniculati terminales. C. marmelos L. Aurantiis affinior hinc eliminanda.*

MORISONIA, Pl. L. * *Mabouia d'Amérique*. Calix lacero-bifidus. Petala 4 patentia. Stamina numerosa, filamentis basi in tubum connatis. Germen ovatum pedicellatum; stylus 0; stigma latum umbilicatum. Bacca pomiformis, stipitata stipite crassiore, 1-locularis cortice duro, polysperma seminibus reniformibus in molli carne nidulantibus. *Arbor; folia simplicia; pedunculi alternè multiflori, axillares.*

DURIO, Rumph. L. * *Durion*. Calix urceolatus 5-lobus deciduus. Petala 5 calice minora. Stamina filamenta 5 basi plana, apice 7-8-fida laciniis subularis antheriferis; antheræ 35-40 contortæ. Germen stipitatum; stylus 1; stigma... Pomum maximum subrotundum undique muricatum mucronibus polyedris, 5-loculare, 5-fariam dehiscens, loculis 1-5-spermis; semina magna, mucosâ carne obvoluta in arillo membranaceo. *Arbores; folia stipulacea petiolo tumido; flores ex ramis & ramulis racemoso-fasciculati, pedunculo communi crasso, involucro fasciculi 2-3-phyllor caduco; fructus (Artocarpi) esculentus. Character ex Rumph. & Linn. Morisonia affinis. An verè 1-stylus? Rumphius 1. p. 100 describit stylum (stipes?) longum qui gerit capitulum (stigma?) luteum oblongo insidens pistillo (germen?) granuloso. An fructus verè multilocularis? An semina receptaculis lateralibus affixa?*

Genera Capparidibus affinia.

MARCGRAVIA, Pl. L. * Calix 6-partitus persistens, laciniis coriaceis subrotundis, 2 extimis minoribus. Petalum 1 conicum integrum coriaceum, staminibus & pistillo incumbens instar calyptræ, basi abscedens, caducum. Stamina numerosa post petali lapsum patentia, antheris oblongis erectis. Germen 1; stylus 0; stigma crassum persistens. Capsula coriacea subglobosa, multilocularis multivalvis polysperma, seminibus numerosis minutis in pulpâ nidulantibus. *Frutex parasiticus sarmentosus, arboribus Hedera instar adhærens, ramis floriferis sæpè pendulis; folia alterna disticha integra coriacea; flores umbellati terminales penduli, pedunculis 5 centralibus non floriferis, terminatis sacculo cucullato oblongo obtuso coriaceo, intus cavo, ad unguem aperto, petalum Aquilegiæ aut Aconiti æmulante; fructus sæpè 10-locularis ex Jacq. Amer. Genus ex Bern. Jussæo & Linn. ord. nat. 25 Capparidibus affine. An corculum seminis idem?*

NORANTEA, Aubl. * Calix 5-7-partitus coriaceus patens. Petala 5 brevia, hypogyna; calicinis lacinii alterna. Semina 40-50 hypogyna, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; stylus vix ullus; stigma capitatum. Fructus... 1-locularis polyspermus. *Arbor; folia alterna integra crassa; flores laxè spicati terminales, in spicâ alterni subsessiles 1-bracteati; bractea longa unguiculata, Marcgraviæ sacculo cucullato simillima. Character ex Aubl. Guyan. t. 220. Genus Marcgraviæ conterminum.*

RESEDA, T. L. * **LUTEOLA**, T. * **SESAMOÏDES**, T. * *Reseda, Gaude.* Calix 4-6-partitus. Petala hypogyna, 4-6 aut plura, irregularia, nunc omnia 3-fida, nunc quædam indivisa, supremo ad basim glanduloso gibbo & mellifero. Stamina 11-15 hypogyna, filamentis brevibus, antheris erectis. Germen subfessile; styli 3-5 aut 0; stigmata 3-5. Capsula angulata 1-locularis polysperma, receptaculis feminiferis 3-5 angularibus; semina numerosâ reniformia; corculum incurvum absque perispermio. *Herbæ; folia alterna basi 2-glandulosa, indivisa in Luteolâ T. & Sesamoïde T., partita in Resedâ T.; flores spicati terminales; capsula Resedæ oblonga prismatica apice retusa, Luteolæ brevior profundius divisa & quasi 3-rostris, Sesamoïdis 5-partita patens, quasi stellatim 5-capsularis. Numerus partium varius, constans hiatus capsulæ & glandula petali supremi. Genus à Capparidibus discrepans petalorum & stigmatum numero, ceterum affine præcipuè corculo.*

DROSERA, L. * **ROSSOLIS**, T. * *Rossolis.* Calix 5-fidus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; antheræ filamentis adnatæ. Germen superum; styli 5; stigmata 5 simplicia. Capsula calice cinctâ 1-locularis 3-5-valvis polysperma; semina minutissima, receptaculo infimo centrali libero ramoso annexa. *Herbæ; folia radicalia alterna ciliis glandulosis testâ, petiolo basi intus aucto appendicè ciliatâ; flores in scapo spicati (solitarii in D. uniflorâ Commerf. Magell.); scapus junior ab apice ad basim in spiram involutus. In D. Lusitanicâ scapus cauliformis ramosus & flores 10-andri. In D. cistiflorâ folia in caule simplici 1-floro alterna, stigmata dichotomè pluriès partita. An species utraque verè congener? Genus Resedæ affinius quàm Capparidibus, hic repositum donec hujus innotescat ordo. An corculum absque perispermio?*

PARNASSIA, T. L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna; squamæ 5 interiores, unguibus petalorum insertæ, ciliatæ ciliis apice globosis. Stamina 5 hypogyna, petalis alterna; antheræ incumbentes. Germen 1; stylus 0; stigmata 4 persistentia, inter quæ foramen. Capsula sub4-gona 1-locularis (4-locularis?) apice 4-valvis polysperma valvis medio semiseptiferis atque seminiferis. *Herbæ; folia radicalia cordata enervia; scapus medio 1-folius, apice 1-florus. In P. polynectariâ Forsk. Æg. 207. petala basi intus 2-squamosa,*

stigma 2-labiatum, caulis ramosus, folia opposita, pedunculi terminalis 1-flori: an species verè congenæ? Genus affine parumper Resedæ, ad parietes feminiferum ut in Capparidibus, sed habitu diversissimum & rectius posthac ordinandum. An corculum absque perispermis?

Obs. Corculum incurvum absque perispermis, fructus unilocularis ad parietes feminifer, germen sæpè stipitatum & stigma simplex præcipua sunt ordinis verè naturalis signa. Hinc Cruciferis accedit staminibus Cleomes frequentius senis & fructu ejusdem siliquoso non tamen biloculari & seminum situ; inde corculo incurvo & corollâ 4-petalâ & calice 4-phylo ad Sapindos dirigitur, dissimiles staminibus semper definitis & loculis monospermis in fructu sæpè triloculari ac quasi tricapsulari. Viola & Passiflora Capparidibus antea adjectæ utpotè similiter ad parietes feminiferæ, aliis ordinibus rectius adjiciendæ quia perispermis carnosius instructæ.

ORDO V.

SAPINDI, LES SAVONNIERS.

CALIX polyphyllus, aut monophyllus sæpè partitus. Petala quatuor aut quinque, disco hypogyno inserta, nunc nuda, nunc intus medio villosa aut glandulosa, nunc petalo interiore aucta. Stamina sæpius octo, disco hypogyno inserta, filamentis distinctis. Germen simplex; stylus unicus aut triplex; stigma unicum aut duplex triplexve. Fructus drupaceus aut capsularis, uni, bi vel trilocularis, aut uni, bi vel tricoccus, loculis aut coccis monospermis. Semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum absque perispermis, radiculâ incurvâ in lobos sæpè incurvos. Caulis arborefcens aut frutescens aut rarius herbaceus; folia alterna.

I. Petala duplicata, seu petalo interiore ad unguem aucta.

CARDIOSPERMUM, L. * **CORINDUM**, T. * Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata. Stamina 8. Styli 3; stigmata 3. Capsula membranacea, vesicaria inflata 3-loba 3-locularis (quasi 3-capsularis), seminibus parvis rotundis cordatâ matuâ ad hylum

notatis. *Herbæ* ; *folia* *bitermata* ; *pedunculi* *solitarii axillares longi*, *sub apice bicirrhosi*, *ultrâ corymbofo-multiflori*.

PAULLINIA, L. * **SERJANIA**, Pl. * **CURURU**, Pl. * Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata basi glandulosa. Stamina 8. Capsula pyriformis 3-gona in *Serjaniâ* Pl., aut apice 3-cocca & subius membranacea 3-alata in *Cururu* Pl., 3-locularis 3-valvis ; femina subovata. *Fruites scandentes sarmentosi, habitu Vitis* ; *folia 1-2-3-ternata aut impari-pinnata aut suprâdecomposita* ; *pedunculi solitarii axillares, medio 2-cirrhosi, ultrâ racemoso-multiflori*.

SAPINDUS, T. L. * *Savonier*. Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4 duplicata & basi glandulosa. Stamina 8 (filamentis infernè hirsutis ex *Brown.*). Styli 3 ; stigmata 3 (stylus 1, stigma 1, ex *Brown.*). Capsulæ 3 globosæ carnosæ connatæ, quarum 2 sæpè abortivæ ; femina sphaericea. *Arbores* ; *folia abruptè aut subimpari-pinnata aut ternata* ; *flores paniculati terminales*.

TALISIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, calici alterna, ungue intus squamuloso. Stamina 8 brevia. Germen 4-loculare ; stylus 1 brevissimus ; stigma 1. Fructus ... *Arbuseula* ; *folia alternè & impari-pinnata* ; *flores pedunculati axillares & terminales, bracteolati. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 136.*

APORETICA, Forst. * Calix 4-phyllus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4 ; squamulæ 4 interiores minimæ. Stamina 8, antheris subrotundis. Germen didymum ; styli 2 basi juncti ; stigmata 2 divaricata. Fructus ... geminus, uterque 1-spermus. *Folia ternata* ; *flores quidam masculi. Caractèr ex Forst. Austr. t. 66. Confer cum Schmideliâ & Ornitrophe.*

II. Petala simplicia.

SCHMIDELIA, L. * **USUBIS**, Burm. * Calix 2-phyllus coloratus. Petala 4 minora. Stamina 8, antheris subrotundis. Germen didymum pedicellatum ; styli 2 ; stigmata 2. Fructus 2... monospermi. *Frutex* ; *folia ternata* ; *flores racemosi axillares. Caractèr ex Burm. Ind. & Linn. Confer cum Aporeticâ & Ornitrophe.*

ORNITROPHE, Commerf. * Calix 4-partitus. Petala 4, in medio disco barbata ac quasi cristata. Stamina 8. Germen didymum ; stylus 1 ; stigma 2-fidum. Drupa (germine uno abortivo, altero superflite) pyriformis, parva, parum pulposa, foeta nuce 1-spermâ. *Arbuseula* ; *folia ternata* ; *flores racemosi axillares, in racemulis secundi, plures masculi. Fructus Merulis gratus, undè Bois de Merle Borboniensibus dicitur. Opus avis, τροφή* *cibus. Caractèr ex sicco. Confer cum Schmideliâ & Aporeticâ. An congener aut affinis Voua-rana Aubl. Guyan. t. 374?*

EUPHORIA, Commerf. * Calix 1-phyllus parvus 5-dentatus aut 5-fidus. Petala 5 parva, medio intus subvillosa, reflexa

Stamina 6 aut sæpius 8. Germen didymum; stylus 1; stigmata 2. Fructus geminatus, alter plerumque abortivus rudimento superflite, alter sphæriceus nuciformis, crustaceus aut coriaceus, undique tuberculatus, 1-locularis intus pulposus, nucleo solido sphæriceo foetus. *Arbores; folia abruptè pinnata, flores parvi paniculati terminales bracteolati, plurimi steriles. Huc referuntur Lit-chi & Lon-gan Sinensium fructus exquisiti. Character ex Commerf. & ex Incarvill. epist. & ex sicco. Evposos fertilis. An congener Pometia Forst. Austr. t. 55 distincta calice 6-fido, corollâ 6-petalâ 6-andrâ, floribus fortè monoicis, fructu laxi, quæ Palorum arbor Rumph. 3. t. 65 ex Forstero.*

MELICOCCA, L. * Calix 4-partitus patens persistens. Petala 4... inter lacinias calicinis reflexa. Stamina 8 brevia. Stylus 1 brevis; stigma latum, peltato-umbilicatum, lateribus oppositis productum. Drupa corticosa subrotunda, interdum 2-3-sperma, sæpè abortu 1-sperma, seminibus coriaceis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbor; folia abruptè pinnata bijugata costâ planâ; flores racemosi terminales, ex Curassaviensibus incolis dioici memorante Jacquinio. Character ex Jacq. & Linn.*

TOULICIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 4 (glandulis 3-4 villosis apice marginata ex Aubl.). Stamina 8, alterna minora. Germen 3-gonum disco staminifero insidens; styli 3 breves; stigmata 3. Capsula 3 alata, 3-locularis, alis 2-valvibus, loculis 1-spermis. *Arbor; folia abruptè pinnata; flores spicato-paniculati axillares & terminales, in spicis glomerati. Character ex Aubl. Guyan. t. 140.*

TRIGONIS, Jacq. * Calix 5-phyllus. Petala 5 triangularia, basi acuminata, intus hirsuta, apice villosa. Stamina 8 longiora, filamentis basi hirsutis. Germen hirsutum; stylus 0; stigma 1. Fructus... *Arbuseula; folia abruptè pinnata, alternè 3-juga; flores racemosi axillares parvi. Character ex Jacq. Amer. Confer cum Molineâ.*

MOLINÆA, Commerf. * Calix 5-partitus. Petala 5 parva, calici alterna, ungue subvillosa. Stamina 8, filamentis basi villosis. Germen disco impositum substipitatum; stylus 0; stigma 1. Capsula pedicellata coriacea 3-quetra, quasi 3-alata 3-locularis 3-valvis 3-sperma, valvis medio septiciferis. *Arbores aut arbuseula; folia abruptè pinnata 2-3-juga coriacea; flores racemosi axillares, in racemis alterni bracteolati numerosissimi, plures masculi. Character ex sicco & ex Commerf. qui nomen deduxit tum à Molinæo prisco Dalechampii operum editore, tum ab amicissimo D. Desmoulins autore methodi plantarum Cluniacensium in Florâ Burgundiâ nuper evulgatâ. An Molinæa congener Trigonis Jacq.*

COSSIGNIA, Commerf. * Calix 5-partitus persistens. Petala 4, rarius 5, basi unguiculata. Stamina 6. Germen sub3-gonum; stylus brevis; stigma 1. Capsula ovata subtomentosa 3-gona

3-locularis, apice dehiscens loculis 2-3-spermis, feminibus subrotundis receptaculo centrali affixis. *Fruices*; *folia ternata aut quinato-pinnata*; *flores paniculati axillares & terminales*. *Caracter ex Commerf. & ex sicco*. Nomen à D. de Cossigny, *Hist. nat. Indicae* consulto & muneribus botanicis Coromandelianis Commerfoniani laboris fautore.

III. Genera Sapindis affinia.

MATAYBA, Aubl. * Calix 5-fidus. Petala 5, disco calicino inserta, singula ad unguem intus 2-appendiculata seu 2-squamulosa. Stamina 8 disco inserta, filamentis villosis. Germen 1; stylus 0; stigma 1. Capsula oblonga, utrinque compressa concava 1-locularis, 2-valvis valvâ alterâ nudâ, alterâ intus medio 2-spermâ feminibus arillatis reniformibus. *Arbor*; *folia alterna, abruptè pinnata, stipulacea*; *flores paniculati axillares & terminales, divisuris paniculae bracteatis*. *Caracter ex Aubl. Guyan. t. 128. An Leguminosis affinior? Fructus denudè introspectiendus.*

ENOUREA, Aubl. * Calix 4-partitus, laciniis 2 oppositis majoribus. Petala 4 (imo calici inserta?), ungue intus squamuloso, squamulâ villosâ. Horum 2 ampliora, basi insuper glandulosa. Stamina 13 inæqualia, basi connata, secunda, hinc disco inserta juxtâ petala minora. Germen 3-gonum; stylus 0; stigmata 3. Capsula sphaericea 3-valvis 1-locularis 1-sperma; semen pulpâ farinaceâ sub arillo obductum. *Frutex sarmentosus lactescens*; *folia alterna, oppositè & impari-pinnata*; *cirrhî quidam spirales axillares*; *flores spicati axillares & terminales*. *Caracter ex Aubl. Guyan. t. 235. A Sapindis differt flaminum numero & fructu 1-spermo, cæterum similis. An corculum idem?*

CUPANIA, Pl. L. * Monoïca. Calix 3-phyllus persistens. MASC. Petala 5. Stamina 5 filamentis coalitis, antheris subrotundis. FÆM. Petala 3. Germen 1; stylus minimus 3-fidus; stigmata 3. Capsula coriacea turbinata 3-locularis 3-valvis loculis 2-spermis; semina subrotunda, arillo campanulato crenato semicalyptrata. *Caracter ex Linnæo, ipso docente in vivis reformandus. Arbor Castaneæ facie*; *folia alterna magna, 7-8 in singulis ramulis, indè quasi alternè pinnata*; *flores in ramulis nudis paniculati, ex Plumerio hermaphroditi*; *fructus ex eodem coriacei sericei 3-spermi*. Sic extant in herbariis mei specimine frugifero aphyllò *Cupania dicto*, fortè tamen dissimili, cui *Sapindorum habitus & corculum idem & calix 5-partitus.*

PEKEA, Aubl. * *Pekea de Cayenne*. Calix 1-phyllus carnosus 5-lobus. Petala 5 majora ovata, perigyna, calici alterna, Stamina numerosa disco inserta; antheræ subrotundæ. Germina 4 disco insidentia in unum approximata; styli 4 longissimi; stigmata 4. Drupæ 4 distinctæ compressæ subreniformes, hylo lineari oblongo suprâ axim communem affixæ,

(quædam interdum abortivæ), foetæ nuce conformi 1-spermâ undique echinatâ setis rigidis pungentibus, drupaceæ carni subditis. Semen magnum, corculi radiculâ inferiore in lobos reflexâ, perispermo nullo. *Arbores ramis oppositis; folia opposita digitata, juniora stipulis 2 involuta mox caducis; flores spicato-corymbosi terminales, pedunculis longis 1-floris medio subarticulatis. Drupæ nucleus edulis, similis nucleo Mangiferæ. Character ex Aubl. Guyan. t. 238-239 & ex fructu sicco. Genus Sapindis affine fructibus pluribus 1-spermis & formâ ac situ corculi, sed polyandrum 4-gynum & oppositifolium, affinius fortè Aceribus non tamen polyandris. Hujus congener videtur Saouari Aubl. t. 240, arbor foliis oppositis ternatis, cujus flores non observati, sed drupæ (sæpius unicæ, tribus abortivis) formâ, dispositione & structurâ inferiore similes, quas tamen in Musæo meo asservatas Aubletius malè delineat.*

Obs. Ordo solidis definitus signis, complectens tamen fructus nunc tricapulares nunc monocarpus triloculares, & stamina interdum sena octonis frequentioribus intermixta, & petala simplicia duplicatis adjecta, & folia indiscriminatim abruptè aut impari-pinnata. Huic ut & Capparidibus corculum incurvum & radicula in lobos prona; simile etiam in subsequentibus Aceribus & præcipuè in Æsculo Sapindis contermino. An stamina verè hypogyna; an discus staminifer à pistilli fulcro, an ab imo calice exortus? An affinis Rourea Aubl., ut & nonnulla Terebintacearum genera? An indè earumdem cum Sapindis analogia?

ORDO VI.

ACERA, LES ÉRABLES.

CALIX monophyllus. Petala definita, rarissimè nulla, circa discum hypogynum inserta. Stamina eidem disco medio imposita, definita & petalis numero sæpè inæqualia. Germen simplex, disco impositum; stylus unicus aut rarò geminus; stigma unum aut duplex. Fructus multilocularis aut multicapularis, loculis aut capsulis tribus aut geminis; semina in singulis solitaria, aut ad summum tria, angulo interiori affixa, quædam sæpè abortiva. Corculi perispermo destituti radicula in lobos prona. Caulis arborescens aut frutescens. Folia opposita, non stipulacea. Flores racemosi aut corymbosi, interdum abortu diclines.

I. Fructus multilocularis.

ÆSCULUS, L. * **HIPPOCASTANUM**, T. * **PAVIA**, Boerh. * *Marronier d'Inde*. Calix tubulosus 5-lobus. Petala 5, aut 4 (quinto deficiente in *Paviâ B.*), inæqualia; horum 2 superiora angustiora. Stamina 7 inæqualia; antheræ subincurvantes. Germen deflexum in stylum conicum; stigma 1. Capsula coriacea, muricata in *Hippocastano T.* aut inermis in *Paviâ B.*, subrotunda 3-locularis 3-valvis, loculis 2-spermis; semina magna, hylo lato, cortice coriaceo, quædam abortiva. *Arbores; folia digitata; flores racemosi terminales, pedicellis supra racemum articulatis, quidam steriles; semen ferè Castanea, unde nomen vernaculum.*

II. Fructus multicapsularis.

ACER, T. L. * *Erable*. Calix sæpè 5-partitus, rariùs 4-9-partitus. Petala totidem (rariùs nulla) calici alterna & plerumque concolora. Stamina sæpè 8, rariùs 5-12; antheræ oblongæ. Germen didymum; stylus 1, interdum 2-partitus; stigma 2. Fructus 2-capsularis, capsulis compressis superius in alam membranaceam divergentem attenuatis, 1-locularibus, 1-2-spermis. *Arbores aut arbusculæ; folia sæpè palmata, rariùs impari-pinnata aut ternata, petiolo infra dilatato & semiamplexicauli; flores axillares & terminales, subcorymbose aut racemosi (in A. rubro aggregati) pedicellis basi 1-bracteatis, interdum sexibus infæcundis aut abortivis masculi aut fæminei hermaphroditis mixti aut distincti, interdum etiam apetalis corollâ deficiente, aut quasi apetalis petalis calicis conformibus & concoloribus; fructus nonnunquam luxurie 3-capsulares ut in Banisleriâ.*

III. Genera hinc Aceribus, indè Malpighiis affinia.

HIPPOCRATEA, L. * **COA**. Pl. * Calix minimus 5-partitus. Petala multò majora, basi lata, apice concavo cucullata. Stamina 3, filamentis basi latiore connatis; antheræ transversim supra hiantes instar tubæ. Germen simplex, disco seu filamentorum tubo semiimmersum; stylus 1; stigma 1. Capsulæ obovatæ compressæ magnæ, 2-valves valvis carinatis, 1-loculares 2-5-spermæ, feminibus compressis hinc alatis. *Arbor scandens sarmentosa; ramuli oppositi; folia opposita stipulacea stipulis minimis; flores minimi dichotomè & umbellatim corymbose axillares. Affinis Malpighiis, sed 3-andra & in capsulis non 1-sperma.*

THRYALLIS, L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5. Sta-

mina 10, antheris subrotundis. Germen simplex; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-quetra 3-locularis, 3-partibilis, loculis 1-spermis exteriori angulo dehiscentibus; semina glaberrima, mucronato-incurva. *Fruticulus ramis articulatis; folia opposita stipulacea; flores bracteolati, in ramulgrum dichotomiâ racemosi terminales. Character ex Linnæo. A Malpighiis discrepat stylo simplici. An corculum rectum aut incurvum?*

Obs. An Æsculo omnimodè conveniat Acer licèt in multis similis, nondùm patet? Æsculus Sapindis certè congruus, ab iis præcipuè discrepat calice tubuloso oblongo, staminibus septenis & foliis oppositis. Acer Banisteriam & congeneres in Malpighiis æmulatur fructu multicapulari alato, calice partito, foliorum situ; differt staminum numero, stylo non triplici, corculi radicula reflexâ & lobis rectis. Ordo igitur inter Malpighias & Sapindos medius, in eos fortè disper-tiendus. An discus staminifer non hypogynus sed perigynus, & inde cum Terebintaceis affinitas?

ORDO VII.

MALPIGHIÆ, LES MALPIGHIES.

CALIX quinquepartitus persistens. Petala quinque, calici alterna, disco hypogyno inserta, unguiculata. Stamina decem, ibidem inserta, alterna petalis, alterna calici opposita, filamentis interdùm basi coalitis; antheræ subrotundæ. Germen simplex aut trilobum; styli tres; stigma tria aut sex. Fructus tricapsularis aut monocarpus trilocularis, capsulis aut loculis monospermis. Corculi perispermo destituti radícula recta, lobi basi reflexi. Arbusculæ aut frutices. Folia opposita simplicia substipulacea. Pedunculi terminales aut sæpiùs axillares, uniflori plures, aut solitarii multiflori floribus subumbellatis aut spicatis paniculatisve, pedicellis medio plerumque articulatis & bisquamulosis.

I. Germen trilobum. Fructus tricapsularis.

BANISTERIA, Houft. L. * **ACER**, Pl. * Calix parvus, laciniis 3-4 subrius 2-glandulosus. Petala ungue lineari. Stigmata 3. Capsulæ basi tumidæ, superius compressæ in alam simplicem excurrentes, 1-2 nonnunquàm abortivæ. *Frutices quandoque sarmentosi; foliorum petiolus interdùm apice aut basi 2-glandulosus.*

TRIOPTERIS, L. * *HIRÆA*, Jacq. * Calix minimus. Petala unguibus longis. Stamina alterna breviora. Stigmata 3-6. Capsulæ dorso carinatae, singulæ 3-alatæ alâ geminâ superiore, unicâ inferiore. *Arbusculæ aut frutices sæpè sarmentosi: flores oppositè paniculati, axillares & terminales. Idem ex Linnæo apertè: in Triopteri, mancâ quidem observatione in vivis iterandâ, cum certè 5-petali habeantur tum in Acere Pl. ic. 16 hujus synonymo Linnæano, tum in Hiræâ Jacq. aliundè simillima.*

I I. Germen simplex. Fructus monocarpus.

MALPIGHIA, Pl. L. * *Malpighie*. Calix laciniis quibusdam extus 2-glandulosus. Petala ungue lineari. Stamina filamentis basi coalitis. Stigmata 3. Bacca globosa, fœta nuce triplici ossèâ angularâ. *Arbores aut frutices, quidam sarmentosi; folia quorundam subtus aut margine setosa, setis urentibus utroque sine liberis; petiulus in pluribus basi intus appendiculatus aut dilatatus; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. An congener Caucanthus Forsk. frutex oppositifolius florum structurâ & dispositione similis, fructu ignoto? In M. Glabrâ calicis laciniæ 2 biglandulosæ, 2 uniglandulosæ, 1 nuda. M. nitida 1-styla ex Jacq.; an verè congener?*

I I I. Genera Malpighiis affinia.

TRIGONIA, Aubl. * Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5 hypogyna inæqualia, 1 superius erectum basi intus excavatum foveâ simplici aut geminâ, 2 lateralia reflexa, 2 inferiora in carinæ modum connexa. Stamina sæpè 10, interdum 5-11, filamentis in vaginam basi coalitis, quibusdam nonnunquam sterilibus. Germen 1; stylus 1; stigma capitatum. Capsula ovata aut longior filiquæformis, extus tomentosa aut aspera, 3-gona 3-locularis 3-valvis, valvis intus tomentosis, margine dehiscentibus, medio affixis centrali receptaculo 3-gono, inter angulos tomentoso & seminifero; semina lanuginosa. *Frutices sarmentosi volubiles nodosi; folia opposita stipulacea; flores spicati bracteati, spicis axillaribus aut paniculatim terminalibus. Character ex Aubl. Guyan t. 149-150, & ex fructu T. villosæ immaturo. Habitus Malpighiarum, sed germen 1-stylum & fructus dispar polyspermus. An Tribulis affinior? An corculum absque perispermio?*

EPYTHROXYLUM, Brown. L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5 (an verè hypogyna?) ungue lato, squamulâ intus instructo. Stamina 10, filamentis basi in urceolum coalitis; antheræ subrotundæ. Germen 1; styli 3; stigmata 3. Drupa oblonga cylindrico-angulata, fœta nuce conformi 1-spermâ; corculum lobis rectis absque perispermio. *Arbores aut frutices, ramis alternis, apice compressis; folia distichè alterna integra,*

squamulâ axillari compressâ semiamplexicauli sæpè persistente; pedunculi axillares 1-flori, solitarii aut plures squamulis intermixtis; fructus Berberidiformis, 3-locularis in arbusculâ Mauritianâ Bois d'huile dictâ certè congeneri, fortè etiam in cæteris speciebus loculo unico superflite. Hujus congeneres frutex Bois de Rongle Mauricianorum & Coca Peruvianorum. Genus à Malpighiis discrepans foliis alternis, petalis basi latis & appendiculatis, fructu sæpè 1-loculari, lobis corculi rectis.

Obs. A Sapindis discrepant Malpighiæ staminum numero, petalorum & corculi formâ, foliorum situ; ab Aceribus styliorum & staminum numero, loculis monospermis & foliis stipulaceis. Conformes Hypericis foliorum oppositione & stylo triplici fructuque trilobulari, dissentiunt staminibus seminibusque definitis & corculo non recto. Illud tamen minis reflectitur in quibusdam Banisteriis. Stamina in iis distincta, in Malpighiâ monadelphæ: an inde quædam generum discordia?

ORDO VIII.

HYPERICA, LES MILLEPERTUIS.

CALIX quadri aut quinquepartitus. Petalâ quatuor aut quinque. Stamina numerosa polyadelphea seu filamentis in plures phalanges basi coalitis; antheræ subrotundæ. Germen simplex; styli plures; stigmata totidem. Fructus plerumque capsularis, multilocularis loculis numero styliorum, multivalvis valvis totidem introflexis loculum constituentibus; semina minutissima, affixa receptaculo intrâ fructum centrali nunc simplici, nunc partito in plura valvis numero æqualia. Corculum rectum absque perispermio? Caulis herbaceus aut suffrutescens aut fruticosus. Folia opposita. Flores oppositè corymbosi, sæpè terminales.

ASCYRUM, L. * **HYPERICOÏDES**, Pl. * Calix 4-partitus, laciniis 2 interioribus majoribus. Petala 4. Stamina basi leviter 4-adelphea. Stylus vix ullus; stigmata 2 (1 ex Linn.). Capsula 2-locularis 2-valvis, calice tecta. *Frutices. Habitus omnino Hyperici. Nomen Ascryi posthac restituendum Hypericis 5-stylis.*

BRATHYS, Mut. LS. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina plura. Styli 5; stigmata 5. Capsula 5-torulosa 1-locularis polysperma. *Frutex Erica aut Juniperi facie; folia opposita con-*

fertissima linearia perennia; flores in ramulis plures terminales sessiles. Character ex L. Suppl. An genus verè distinctum ab Hypericis 5-stylis?

HYPERICUM, T. L. * ANDROSÆMUM, T. * ASCYRUM, T. * Millepertuis. Calix 5-partitus æqualis. Petala 5. Stamina variè polyadelphica. Styli 3 aut 5 aut rariùs 2; stigmata totidem. Capsula (bacca in *Androsæmo* T.) loculis & valvis totidem. *Herbæ aut frutices suffruticesve; caules cylindracei aut ancipites aut 4-goni; folia sæpè punctato-pellucida; flores nonnunquam cymosi, plerumque corymbosi pedunculis sæpè trichotomis 3-floris terminalibus aut & axillaribus. Genus subindè forsàn in plura dividendum, quæ sunt: 1º. Ascyrum T. 5-stylum 5-loculare, cui addendæ species Aubletianæ Guyanenses t. 311-312, succo resinoso luteo turgidæ, indè Guttiferis infra memoratis affines; 2º. Hypericum T. 3-stylum 3-loculare, filamentis vix basi polyadelphis; 3º. Androsæmum T. baccatum subuniloculare, succo sanguineo turgidum, præterèà simillimum Hyperico; 4º. Elodea Adansf. 3-styla 3-locularis, filamentis ad medium usque 3-5-adelphis, disco germinis glanduloso, petalorum unguibus pariter glandulosis; 5º. Knifa Adansf. 2-styla 2-locularis. Species 1-styla nulla est, sed in H. monogyno L. seu Komanâ Adansf. styli 5 arctè juncti unicum mentiuntur.*

Obs. Ordo Guttiferis conterminus, numero situque partium & succo sæpè resinoso compar; discrepat tamen fructu capsulari & seminibus minutissimis, quorum ideo structura corculi difficiliùs agnoscenda. Signis antea memoratis p. 254 laxiùs Malpighiis annectitur.

ORDO IX.

GUTTIFERÆ, LES GUTTIERS.

CALIX definitè polyphyllus, aut monophyllus partitus, aut rarissimè nullus. Petala definita, sæpè quatuor. Stamina plerumque indefinita, rariùs definita, filamentis nunc distinctis, nunc rariùs monadelphis aut polyadelphis; antheræ filamentis adnatæ. Germen simplex; stylus unicus aut nullus; stigma simplex aut divisum. Fructus plerumque unilocularis, baccatus drupaceusve aut capsularis nunc integer nunc valvis dehiscens, intùs mono aut polyspermus. Semina nunc receptaculo centrali nunc parietibus affixa. Corculum rectum absque perispermo, lobis suberoso-callofis.

Arbores aut frutices, plures succo resinoso turgidi. Folia sæpius opposita, plerumque coriacea integra glabra, nervo medio unico longitudinali, cæteris transversis. Flores axillares aut terminales, interdum abortu diclines.

I. Stylus nullus.

CAMBOGIA, L. * *Guttier.* Calix 4-phyllus. Petala 4. Stamina plurima, antheris subrotundis. Stylus 0; stigma 4-fidum persistens. Pomum subrotundum, 8-10 costulis extuberans, intus pulposum (8-loculare loculis 1-spermis ex *Linn.*), sub singula costula 1-spermum, femine intra pulpam nidulante compresso. *Arbor gummi Guttam fundens; flores in ramulis terminales. Character ex Rheed. Mal. 1. t. 24. & ex Linnæo.*

CLUSIA, Pl. L. * Calix 4-6-phyllus, interdum 9-16-phyllus, foliolis oppositè imbricatis persistentibus. Petala 4-6. Stamina numerosa (definita 5-8 in *C. albâ*, ex *Jacq.*); antheræ longæ. Stylus 0; stigma sessile peltatum 4-12-radiatum persistens. Capsula sphaeroidea magna 1-locularis polytperma, 4-12-fulcata, ab apice ad basim 4-12-valvis, valvis coriaceis arcuatis, singulis continuo & persistente stigmatis radio superatis. Semina numerosa parva pulpâ oblecta, affixa receptaculo centrali anguloso aut & valvis intus apice placentaribus. *Arbores succo glutinoso tenaci turgidæ; pedunculi axillares aut plerumque terminales, 1-2-3-flori pedicellis bracteolatis; flores interdum abortu masculi aut feminei.*

GARCINIA, L. * **MANGOSTANA**, Rumph. 1. t. 43. * *Mangoustan.* Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 16, antheris subrotundis. Stylus 0; stigma sessile 5-8-radiatum persistens. Bacca cortice coriaceo globosa pomiformis stigmate coronata, 1-locularis 5-8-sperma, feminibus angulosis villosis carne obvolutis, quibusdam interdum abortivis. *Arbores succo flavescente turgidæ; folia petiolo brevi umido; flores subsolitarii axillares aut terminales, interdum in distinctâ arbore masculi ex Rumphio. An congener Panitsjika-naram Rheed. Mal. 3. t. 41?*

TOVOMITA, Aubl. * *Tovomite.* Calix 2-phyllus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris ovatis. Stylus 0; stigma 4-lobum. Fructus... *Arbor resinosa; folia petiolo semiamplexicauli; flores trichotomè corymbose terminales singulis divisuris 2-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 363.*

QUAPOYA, Aubl. * *Dioica.* Calix 5-phyllus foliolis concavis imbricatis, basi 2-bracteatus. Petala 5. MASC. Antheræ 5 insertæ peltato centrali stipitato concavo & intus glutinoso. FÆM. Antheræ 5 longæ steriles hypogynæ. Stylus 0; stigmata 5 crassa persistentia.

Capsula

Capsula parva 1-locularis polysperma ab apice ad basim 5-friata & 5-valvis, valvis coriaceis suo stigmate superatis; semina plurima parva pulpâ obteſta, receptaculo centrali 5-angulo affixa. *Frutices, ex cortice & ramis oppositis succum flavescens glutinosum resinofum emittentes; folia carnoſa; flores oppositè paniculati terminales, diviſuris 2-bracteolatis; his interdum sexta pars additur aut quinta ſupprimitur. Car. ex Aubl. Guyan. t. 343-344.*

GRIAS, L. * Calix 4-fidus lacerus. Petala 4. Stamina numeroſa, antheris subrotundis. Germen calici immerſum; ſtylus 0; stigma 4-gonum. Drupa magna 1-sperma foeta nuce 8-sulcata, 1-sperma. *Arbor Calophyllo affinis. Character ex Linnæo.*

I I. Stylus unicus.

MORONOBIA, Aubl. * Mani. Calix 5-partitus. Petala 5, imbricatim latere convoluta & conniventia. Stamina plurima (15-20) germen ſpiraliter involventia, filamentis 5-fasciculatis, ſingulis faſciculis 3-4-fidis 3-4-antheriferis; antheræ longæ. Germen ſpiraliter ſtriatum; ſtylus 1; stigma 5-radiale. Capsula ſubbaccata ovata 1-locularis 2-5-sperma feminibus magnis ſubtomentofis. *Arbor resinofa; ramuli nodosi sub-4-goni; folia ad nodos oppoſita; flores ſolitarii axillares aut ſub-corymboſi terminales, in arbore maritimâ parvi, in montanâ dupl. majores. Character ex Aubl. Guyan. t. 313.*

MACOUBIA, Aubl. * Calix... Corolla... Stamina... Germen... Fructus aurantiiformis ſubcompreſſus, cortice tenui punctato ſubſcabro, 1-locularis polyspermus; semina oblonga ſubcurva hinc ſulcata, arillata, parietibus fructus affixa. *Arbor lactescens, ramis oppoſitis; folia oppoſita, nervis ſecundariis tranſverſis; fructus racemoſi. Character ex Aubl. t. 378. An ex allatis rectè ordinata?*

MAMMEA, L. * MAMEI, Pl. * Calix 2-phyllus coloratus coriaceus. Petala 4. Stamina numeroſa, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca maxima extus coriacea, intus carnoſa, ſubrotunda 1-locularis 4-sperma feminibus magnis coriaceis. *Arbores; folia magna; flores ſolitarii aut gemini axillares; interdum in eadem vel diſtinctâ arbore masculi monente D. Jacq.*

MACANEA, * MACAHANEA, Aubl. * Calix... Petala... Stamina... Stylus... Stigma... Bacca magna pyriformis extus gibba inæqualis, cortice coriaceo, 1-locularis intus pulpoſa 4-6-sperma, feminibus ad receptacula lateralia affixis ovatis coriaceis in pulpâ nidulantibus. *Frutex ſarmentofus; flores ſolitarii axillares. Character ex fructu ſicco & ex Aubl. Guyan. t. 371. Cætera deſiderantur; ſed affinitas cum Mammeâ & Singanâ cæteros propemodum ordinis characteres evocat.*

SINGANA, Aubl. * Singane. Calix 3-5-partitus. Petala 3-5, unguiculata limbo ferrulato. Stamina numeroſa. Stylus 1, apice

incurvus; stigma 1. Capsula longa (6-10-pollicaris) cylindrica fragilis 1-locularis polysperma seminibus magnis (Æsculi) sibi mutuò incumbentibus, pulpâ involutis, ad receptacula 3. lateralialia affixis. *Frutex sarmentosus nodosus; folia ad nodos bina subopposita magna; flores axillares aut sparsi. Character ex Aubl. Guyan. t. 230 & ex fructu sicc.*

MESUA, L. * Calix 4-phyllus persistens. Petala 4. Stamina numerosa, filamentis basi in urceolum connatis. Stylus 1; stigma crassiusculum concavum. Nux 4-gona acuminata coriacea, scissurâ 4-valvis 1-4-sperma. *Arbor; folia avenia; flores axillares aut terminales subsolitarii, gratè odorì; semen Castaneæ simile, esculentum; fructus immaturus succum tenacem glutinosum exsudat. Character ex Linnæo & Rheedio & Rumphio.*

RHEEDIA, L. * VANRHEEDIA, Pl. Calix 0. Petala 4. Stamina numerosa. Stylus 1; stigma infundibuliforme. Bacca ovata 1-locularis 3-sperma. *Arbor ramis articulatis, ad ramulorum nodos resinam exsudans; flores axillares pedunculis 3-floris. An verè calix nullus?*

CALOPHYLLUM, L. * Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus brevioribus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Drupa globosa aut ovata, foeta nuce 1-spermâ, *Arbores; folia nervis transversis numerosis appressis; flores axillares & terminales, oppositè paniculati, pedicellis 3-floris. Ex Jacquinio calix 2-phyllus, stamina 10, stylus 0, flores quidam masculi. Vidi speciem polyadelpham. Confer in vivis.*

III. Genera alternifolia, hinc Guttiferis, indè Aurantiis affinia. -

VATERIA, L. * PÆNOE, Rheed. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa antheris subfessilibus longis. Stylus 1; stigma 1. Capsula ex Rheed. ovata coriacea, 3-lineata 1-locularis 3-valvis 1-sperma, calici persistenti reflexo supera. *Arbor cortice resinoso; folia alterna crassa magna; flores corymbofi aut paniculati terminales. Character ex Rheed. Mal. 4. t. 15. Vidi in germine Vaterie rudimenta 3 seminum, & 3-sperma etiam dicitur in emendato Linn. syst.; an indè à Pænoe dissimilis? Confer cum Elaocarpo & Vaticâ & Tino.*

ELÆOCARPUS, Burm. L. * Calix 4-5-partitus coriaceus æqualis. Petala 4-5, unguiculata, limbo fimbriata. Stamina 16-20, filamentis brevibus, antheris longis apice 2-fidis. Germen disco impositum villoso inter stamina & petala prominulo; stylus 1; stigma 1. Drupa rotunda foeta nuce ossèâ rugosâ (4-5-segmentosâ & foraminulis undique eleganter pertusâ ex Rumph.). *Arbores; folia alterna; flores spicati axillares. Character ex Linn. An species 3-petala 8-andra ab ipso observata verè congener? An*

nux 1-sperma; an corculum absque perispermio? An caractere similis Dicera Forst. hùc in Linn. Suppl. relata?

VATICA, L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 15, antheris fessilibus 4-locularibus. Germen sub3-gonum; stylus 5-striatus. Stigma 1. Fructus... *Arbuseula Citri facie, ramis angulatis: folia alterna; flores paniculati. Caractèr ex Linnæo.*

ALLOPHYLLUS, L. * Calix 4-partitus, laciniis orbiculatis, 2 oppositis minoribus. Petala 4 calice minora, unguibus latis. Stamina 8 filamentis filiformibus, antheris subrotundis. Germen didymum; stylus 1, apice 2-fidus; stigmata 4. Fructus... *Arbor Lauri Perseæ facie; folia alterna integra glabra; racemi axillares breves. Caractèr ex Linnæo. Confer cum Tino.*

Obs. Guttiiferarum ordo novus genera exhibet rectè consociata, habitu & flore polyandro & fructu plerumque baccato & solido seminis corculo parilia, plurima gummi Guttam aut resinam similem fundentia & indè Hypericis quibusdam affinia. A styli presentia aut defectu discrimen tenue: an majus à fructu polyspermo aut monospermo? An Calophyllum utpotè monospermum, indè cæteris minus conveniens? Huic accedunt genera ad calcem reposita pariter monosperma, sed foliis alternis & fortè fructu in his recognoscendo discrepantia, quæ staminum præcipuè numero à monospermis Aurantiorum generibus distinguuntur.

O R D O X.

AURANTIA, LES ORANGERS.

CALIX monophyllus, sæpè partitus. Petala definita, basi lata, inserta circa discum hypogynum. Stamina eidem disco imposita, definita aut rariùs indefinita, filamentis distinctis aut monadelphis polyadelphisve. Germen unicum; stylus unicus; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus plerumque baccatus, interdum capsularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut dispermis. Corculum rectum assurgens, absque perispermio. Caulis arborescens aut frutescens. Folia alterna, simplicia aut rariùs composita.

I. Fructus monospermus. *Folia non punctata. Aurantia spuria.*

XIMENIA, Pl. L. * Calix 4-fidus minimus persistens. Petala 4, calici alterna, intus pilosa, basi conniventia, supernè revoluta.

Stamina 8, filamentis brevibus, antheris longis erectis. Ger-
men 1; stylus 1; stigma 1. Drupa ovata fœta nuce 1-spermâ.
*Arbustula inermes aut sæpius spinosæ; folia alterna spinis hinc
adjecta; pedunculi axillares uni aut multiflori. Hujus congener Hey-
massoli Aubl. Guyan t. 125 caractere conformis, interdum tamen
3-petala 6-andra. An congener etiam Agihalid Alpini, arbustula
canescens, in Linn. spec. Ximenia Ægyptiaca dicta, dein in
eiusd. syst. omissa? Huic folia alterna conjugata peltato communi ultra
prominulo & basi 2-stipulaceo, spinæ simplices axillares aut suprâ-
axillares, flores plures (8-10) sub spinâ axillares; singulis ex
Lippi mss. calix 5-partitus, petala 5, stamina 10, germen supe-
rum, stylus 1, stigma 1, bacca fœta nuce 5-gonâ 1-spermâ. An
potius genere & ordine distinguendum?*

HEISTERIA, Jacq. L. * Calix minimus sub 5-lobus persistens.
Petala 5. Stamina 10, filamentis planis, alternis brevioribus;
antheræ subrotundæ. Stylus brevis; stigma sub 4-fidum. Drupa
olivæformis 1-sperma, semicincta calice plurimum ampliato,
campanulato colorato, ad limbum patente, obtusè 5-lobo.
*Arbor Lauri facie; folia alterna integerrima; flores parvi solitarii
axillares. Martinicensibus dicitur Bois Perdrix quia fructus Per-
dicibus gratus. Caractèr ex Jacq. Amer.*

FISSILIA, Commerf. * Calix urceolatus brevis integer. Corolla
hypogyna multò longior, aspectu 1-petala tubulosa regularis,
sed 3-partita seu fissilis in 3 petala conniventia erecta quorum
2 semibifida, 1 indivisum. Stamina filamenta 8 inserta petalis,
3 fertilia & 5 sterilia, nempe petalis bifidis 1 fertile inter 2
sterilia, petalo indiviso 1 sterile & alterum fertile. Stylus 1;
stigma truncatum aut 3-gonum. Nux 1-sperma glandiformis,
calice elongato cupulæformi non patente arcuè complexa &
apice tantum nuda. *Arbor Laurifolia sempervirens; folia integer-
rima; racemuli axillares pauciflori, interdum sub 1-flori. Fructus
Pistaciæ gratus; inde Bourboniensis Bois de Perroquet dicitur.
Caractèr ex Commerf. & ex sicco. Fissilia à corollâ fissili. Affinis
hinc Lauro sed non apetala, inde Hopeæ sed non polyandra mo-
nadelphæ; affiniore Heisteriæ. Corculum seminis magnum rectum as-
surgens.*

**II. Fructus polyspermus baccatus. Folia pellucido-
punctata. Aurantia vera.**

CHALCAS, L. * Calix 5-partitus persistens minimus. Petala 5-6
unguiculata erecta. Stamina 10. Stigma capitato-verrucosum.
Bacca oblonga 2-sperma. *Frutex; flores subpaniculati terminales.
Caractèr ex Linnæo. An Murrayæ congener; an huc referenda Tri-
chogamila Brown, distincta calice extus infra 2-squamoso?*

BERGERA, L. * Calix 5-partitus minimus persistens. Petala 5

patentia. Stamina 10, alterna breviora. Stigma turbinatum, transversim sulcatum. Bacca subglobosa 2-sperma. *Arbor frondosa; folia alternè & impari-pinnata; flores corymbofo-racemosi terminales, pedicellis bracteatis. Character ex Linnæo. Genus in Linn. syst. ed. 14 omissum; an idem cum Murrayâ?*

MURRAYA, L. * Calix 5-partitus minimus persistens. Petala 5 aut interdum 6, in campanam basi conniventia, apice patula. Stamina 10, rarius 11-12, filamentis inæqualibus, basi subpolyadelphis. Germen disco (nectarium Linn.) urceolari minimo infra cinctum; stigma capitatum angulatum. Bacca parva, cortice tenui punctato, subpulposa 1-2-sperma seminibus cartilagineis. *Frutex (Marfania Sonner. Ind. 2. t. 139.) dictus Buis de Chine, ramis alternis; folia alternè & impari-pinnata, punctato-pellucida; flores corymbofi terminales; corculum seminis rectum assurgens. Corfer Chalcam & Bergeram. Congener Camunium Japonense Rumph. Amb. 5. t. 18. f. 2.*

COOKIA, Sonner. * *Wampi de la Chine.* Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia. Stamina 10 distincta; antheræ subrotundæ. Germen substipitatum hirsutum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva punctata multilocularis, loculo sæpius gemino superflite, utroque 1-spermo. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata, pellucido-punctata; flores racemoso-paniculati terminales. Character ex Sonner. Ind. 2. t. 130. An corculum rectum absque perispermio?*

CITRUS, T. L. * AURANTIUM, T. * LIMON, T. * Oranger, Citronnier, Limon. Calix 5-fidus parvus. Petala 5 patentia. Stamina circiter 20, filamentis in cylindrum dispositis, basi appressis & polyadelphis. Stigma globosum. Bacca cortice carnosio vesiculis innumeris papuloso, multilocularis, loculis 9-18 membranâ propriâ distinctis, intus cellulosis pulposis & 1-2-spermis; semina cartilaginea angulo interiori affixa. *Arbores aut frutices; folia punctato-pellucida petiolo sæpè marginato; spinæ in pluribus axillares solitariae; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. Corculum seminis rectum assurgens, in C. Aurantii vulgaris semine triplex distinctum nullâ membranâ interpositâ. Bacca Aurantii T. sphaericea cortice tenui cum folii petiolo cordato, Limonis T. oblonga apice mammoso & cortice tenui cum petiolo nudo, Citri T. oblonga cortice crasso cum petiolo nudo.*

LIMONIA, L. * Calix 5-partitus minimus. Petala 5. Stamina 10. Stigma 1. Bacca 3-locularis 3-sperma. *Character ex Linnæo. Arbores aut frutices; folia punctato-pellucida, simplicia aut ternata aut pinnata; spinæ axillares, solitariae aut geminae. L. trifoliatam vidi 3-petalam 5-andram. Meliis & Turææ affinis L. monophylla L. 4-petala 8-andra monadelpha & simplicifolia.*

III. Fructus polyspermus capsularis. *Folia non punctata. Genera Aurantiis & Meliis affinia.*

TERNSTROMIA, Mut. LS. * Calix 5-6-partitus coriaceus; extus 2-squamosus. Corolla 5-partita aut rarius 6-partita (petalis basi subcoalitis?). Stamina numerosa, duplici serie imæ corollæ inserta, filamentis brevibus, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca exsucca 2-locularis sub 8-sperma. *Arbor; folia alterna integerrima avenia coriacea; pedunculi axillares. Character ex Linn. Suppl. Genus idem cum sequenti ex D. L'Herit.*

TONABEA. * **TAONABO**, Aubl. * Calix 5-partitus coriaceus persistens basi 2-squamosus. Corolla hypogyna, 4-5-partita (petalis basi subcoalitis?). Stamina numerosa (20-60) hypogyna, germini imbricatim appressa, filamentis brevibus foliaceis medio latioribus; antheræ oblongæ filamentis intus adnatæ. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula parva subsphærica acuminata, calici parulo persistenti insidens, 5-6-locularis 5-6-sperma, seminibus ossileis. *Arbores; folia alterna, crassiuscula, serrulata; pedunculi solitarii 1-flori sæpius axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 27-228. Confer cum Ternstromiâ. Capsulas habeo innominatas, fortè Ternstromiæ, sed iconi Aubletianæ similes, tantum 2-loculares loculis 3-4-spermis, seminibus testâ fragili luteâ inclusis, & lobis corculi in radiculam longam reflexis absque perispermis.*

THEA, L. * **THEE**, Kæmpf. * *Thé*. Calix 5-6-partitus. Petala 6; interdum 9 quorum 3 exteriora minora. Stamina numerosa, distincta aut polyadelpha; antheræ subrotundæ. Stylus 1 (fortè triplex coalitus); stigma 3. Capsula 3-cocca 3-locularis 3-6-sperma; seminum testa solida. *Frutices; folia alterna; flores axillares. Corculum seminis rectum absque perispermis.*

CAMELLIA, L. * **TSUBAKKI**, Kæmpf. * Calix 5-partitus coriaceus, squamis plurimis minoribus imbricatis infrâ cinctus. Petala 5, magna basi coalita. Stamina numerosa, filamentis infrâ coalitis in coronam, cui petala adnascuntur; antheræ subovatae. Stylus 1; stigma 1. Capsula ex Kæmpf. lignea pyriiformis 3-sulca 3-cocca 3-sperma. *Frutex; folia alterna coriacea; gemmæ axillares, imbricatim squamosæ; flores axillares & terminales subsessiles, in hortis pleni.*

Obs. Ordo ex dictis p. 230 inter polypetalos staminibus perigynis antea recensitus, nunc hypogynis intermixtus, iterato examine forsân prioribus restituendus. Triplex hujus sectio distinctissima, triplicis futuri ordinis exordium. Prima utpotè non polyandra, indè ab ultimis Guttiferarum generibus discrepat, licèt similiter monosperma. Postrema Theam & congenere complectens hic dubiè reponitur antea Malvaceis adjecta, sed corculo seminis recto non corrugato affinium

rum Aurantiis tum Meliis : an Magnoliis rectius admovenda ? Aurantia vera distinguuntur foliis punctato-pellucidis & fructu baccato similiter punctato, multiloculari aut saltem polyspermo. An inde his addenda quædam genera ex Terebintaceis deprompta, ut Vepiis & Amyrides nonnullæ & fortè Copaifera ? Conferantur etiam plantæ Rumphianæ s. t. 13-14, & Cudranus ibid. t. 15-16, & Camunium Sinense ibid. t. 18. f. 1. cujus fortè congener Vitex pinnata L., & Tobira Kämpf. p. 796 fig. quæ species Evonymi ex Thunbergio. Peculiaris in Aurantii vulgaris semine corculi triplicis concursus, in aliis feminibus nondum observatus.

O R D O X I.

MELIÆ, LES AZEDARACHS.

CALIX monophyllus, partitus aut apice tantum divisus. Petala quatuor aut quinque, ungue lato, sæpius basi conniventia. Stamina definita, totidem aut sæpius dupla, filamentis connatis in tubum aut urceolum, apice dentatum dentibus antheriferis aut antheras eidem intus adnatas obtegentibus. Germen unicum; stylus unicus; stigma simplex aut rarius divisum. Fructus baccatus aut sæpius capsularis, multilocularis, loculis mono aut dispermis, valvis numero loculorum, medio septiferis. Caulis frutescens aut arborescens, ramis alternis. Folia alterna non stipulacea, simplicia aut composita.

I. Folia simplicia.

WINTERANIA, L. * **CANELLA**, Murr. * Calix 3-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 subrotunda. Stamina filamenta omnino coalita in urceolum conicum truncatum, intra cujus faucem antheræ 16 sessiles conniventes. Stigma triplex. Bacca parva subrotunda 3-locularis 3-sperma. *Character ex Linneo. Arbor Canella alba officinis dicta; folia simplicia; pedunculi multiflori axillares & terminates. Ex Montinio antheræ 20 & stigma capitatum simplex: an potius antheræ tantum 8-10 didymæ?*

SYMPHONIA, LS. * Calix 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 subrotunda coriacea, in globum conniventia. Stamina 5, filamentis omnino coalitis in tubum cylindricum germi arctè circumpositum, apice 5-antheriferum. Stigmata 5 antheris

alterna. Bacca globosa 5-locularis 5-sperma. Arbor; folia laurina simplicia, conferta; flores (Theæ) subumbellati terminales; fructus cortice coriaceo, intus mucosus. *Caracter ex L. Suppl.*

TINUS, L. * VOLKAMERIA, * Brown. * Calix 5-fidus. Corolla 5-partita connivens (petalis basi latâ coalitis?); stamina 9, filamentis basi coalitis in urceolum concavum germini circumpositum, ore perforatum. Stigmata 3. Bacca subrotunda 3-locularis 3-sperma. Arbor; folia simplicia; spicæ florum ramosæ terminales. *Caracter ex Brown. An genus verè 9-andrum; an quandoque 5-10-andrum? An ab ordine distinctum corollâ submonopetalâ & filamentis basi tantum coalitis? In specimine sicco semideflorato vidi eadem omnino distincta, corollâ adnatâ & simul quasi perigynâ, & fructum fortè potius capsularem: inde Clethra p. 160 proximum adstat, ipsâmet veriùs monopetalum & Ericis affinius. Hujus congener aut affinis frutex J. Jussæi Peruvianus, alternifolius nondum frugifer, cui flores spicati axillares, calix urceolatus 5-dentatus, corolla 5-partita connivens, stamina 10 tubo brevi & antheris longis conniventibus intus villosis, stylus 1, stigmata 3, germen fortè 3-loculare 6-spermum.*

GERUMA, Forsk. * Calix planus 5-dentatus parvus persistens. Petala 5 longiora truncata patentia. Stamina 5, filamentis brevibus basi interiore in annulum crassiusculum germini circumpositum coalita. Stigma triplex. Capsula ovata 4-5-locularis loculis 1-2-spermis; semina pulpæ trigonæ affixa. Folia alterna. Djerrum Arabum. *Caracter ex Forsk. An Malvaceis affiniore?*

AYTONIA, LS. * Calix 4-5-dentatus. Petala 4-5. Stamina 8-10, tubo ad apicem 8-10-fido, laciniis antheriferis. Stigma obtusum. Bacca membranacea (4-angularis 1-locularis feminibus columnæ affinis ex LS.). Frutex; folia simplicia; flores axillares; fructus physalodes. *Caracter ex Linn. Suppl. & flore sicco.*

QUIVISIA, Commerf. * Quivi, Bois de Quivi. Calix urceolatus 4-5-dentatus. Petala 4-5 breviora. Stamina 8-10, tubo brevi suprâ 8-10-antherifero. Stigma capitatum. Capsula coriacea, 4-5-locularis, apice 4-5-valvis, valvis medio septiferis, loculis 2-spermis. Frutices; folia simplicia; pedunculi axillares 1-flori aut spicato-multiflori. Numerus quaternarius in flore frequentior. Quibusdam corculum perispermio carnosio cinctum.

TURRÆA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 longissima ligulæformia. Stamina 10, tubo longo suprâ 10-fido, laciniis antheriferis. Stigma crassiusculum. Capsula 5-cocca coccis 2-spermis. Frutices; folia simplicia; flores axillares.

II. Folia composita.

TICOREA, Aubl. * Calix 5-dentatus. Petala 5 longa. Stamina 5, tubo ad apicem 5-dentato, dentibus antheriferis. Stigma 1

capsula 5-locularis... *Frutex*; *folia ternata*; *flores subcorymbosi*.
Discus germini subiectus. Character ex Aubl. Guyan. t. 277.

SANDORICUM, Rumph. 1. 1. 64. * *Hantol des Philippines*. Calix brevis 5-dentatus. Petala 5 linearia. Stamina 10, tubo ad limbum 10-dentato, intrâ faucem 10-antherifero. Stigmata 5 bifida. Bacca pomiformis extûs subtomentosa, intûs pulposa, foeta 5 feminibus, singulis arillo coriaceo compresso infrâ 2-valvi obvolutis. *Arbor*; *folia ternata*; *flores racemoso-paniculati axillares*; *fructus acidus*. *Hantol Camelli ic. 136. Character ex sicco & ex DD. Lamark & Cavanilles.*

PORTESIA. * Calix parvus 4-dentatus. Petala 4 conniventia. Stamina 8, tubo 8-fido, laciniis intûs antheriferis. Stigma capitatum. Capsula villosa coriacea 2-locularis 2-valvis 2-sperma loculo & semine 1 sæpè abortivo. *Frutex Domingensis (priscum inter benè-multa botanicum munus Medici Desportes Autoris libri de morbis & plantis Domingensibus)*; *folia impari-pinnata bijuga*; *flores racemosi axillares. Character ex Cavan.*

TRICHILIA, L. * Calix tubulosus brevis 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, tubo cylindrico 5-dentato, antheris ejusdem limbo intûs adnatis. Stigma 3-dentatum. Capsula subrotunda 3-locularis 3-valvis 3-sperma, feminibus arillatis. *Arbores*; *folia ternata aut impari-pinnata*; *flores racemosi aut paniculati*, sæpiùs *axillares. Loculi T. Spondioidis interdum 2-spermi.*

ELCAJA, Forsk. * Calix campanulatus 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 longiora linearia, basi plana, villosa. Stamina 10, filamentis ad medium connatis in prisma 4-gonum, suprâ antheriferis & productis in squamam antheræ extûs appositam. Stigma capitatum. Capsula obovata tomentosa 3-locularis 3-valvis loculis 2-spermis, valvis medio fulcatis. *Arbor*; *folia impari-pinnata*, *foliolis 4-jugis*; *flores (Citri) corymbosi axillares & terminales. Character ex Forsk. Confer cum Trichiliâ.*

GUAREA, L. * **GUIDONIA**, Pl. * Calix minimus 4-dentatus. Petala 4. Stamina 8, tubo oblongo subcylindrico integro, intrâ faucem 8-antherifero. Stigma capitatum. Capsula subglobosa 4-fulca 4-locularis 4-valvis 4 sperma feminibus arillatis. *Arbor*; *folia impari-pinnata*; *flores racemoso-paniculati axillares. Bois rouge Domingensium. Corculum absque perispermio.*

EKEBERGIA, Sparm. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 10, tubo brevissimo integro, antheris intrâ tubum subsessilibus. Stigma capitatum. Bacca globosa 5-sperma... *Arbor*; *folia abruptè aut impari-pinnata petiolo communi complanato*; *flores paniculati axillares. Character ex DD. Sparmann & Thunberg. An corolla verè 4-petala simul & 10-andra? Confer cum Guareâ.*

MELIA, L. * **AZEDARACH**, T. * *Azédarach*. Calix minimus 5-fidus. Petala 5 oblonga. Stamina 10, tubo cylindrico 10-dentato, dentibus antheras intûs adnatas obregentibus. Stigma

capitatum. Drupa globosa foeta nuce 5-loculari 5-sperma. *Fruities*; folia impari-pinnata, aut bipinnata; flores paniculati axillares. Corculum seminis intrâ perispermum carnosum tenue.

AQUILICIA, L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5 ovata. Stamina 5, tubo urceolato 5-lobo inter lobos intus antherifero, antheris stipitatis. Stigma obtusum. Capsula baccata sphaeroidea 5-torulosa 5-locularis 5-sperma. *Fruities Sambuci facie*; folia bipinnata; flores corymbofo-umbellati. Bois de Source Mauritanorum. Hujus congener Nalugu Rheed. Mal. 2. t. 26, & ex Thunbergio Leea æquata L.

III. Genera Meliis affinia.

SWIETENIA, Jacq. L. * Calix minimus 5-fidus deciduus. Petala 5. Stamina 10, filamentis in tubum coalitis apice 10-dentatum, intrâ faucem 10-antheriferum antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Capiula oviformis densè lignosa, 5-locularis polysperma, à basi ad apicem 5-valvis; valvæ margine appositæ ad angulos receptaculi centralis 5-goni numerosis tecti seminibus imbricatis, compressis apice alatis. *Arbor*; folia abruptè pinnata sub 4-juga, foliolis falcatis; flores pauci racemosi axillares. Acajou meuble Domingensium. Flos Meliarum, sed fructus omninò dispar, habitusque dissimilis ad Sapindos aut Terebintaceas accedens.

CEDRELA, Brown. L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 obtusa, basi latè approximata. Stamina 5, filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis. Germen stipitatum stipite incrassato suprâ staminifero, infrâ corollifero; stylus 1; stigma capitatum. Capsula Swieteniae, multò minor, lignosa tenuior, ab apice ad basim 5-valvis, receptaculo consimili, seminibus numerosis compressis imbricatis infrâ alatis. *Arbores*; folia abruptè pinnata 7-8-juga, flores laxè paniculati. Acajou à planches Martinicensium. Fructus habitusque Swieteniae, sed stamina distinctè stipiti impofita: an stipes ex filamentorum coalitione absolutus?

Oss. Ordo facilè designatus filamentis staminum definitorum coalitis, petalis basi latis, stylo simplici, fructu multiloculari & seminibus definitis. Indè discrepat à Citro polyadelphâ, à Camelliâ polyandrâ, à Vitibus non monadelphis, à Malvaceis polystigmatosis & sæpè polyandris præterea distinctis corculo corrugato. An tamen verè naturalis series quæ corculum nunc perispermio instructum, nunc eodem destitutum exhibet? An à seminis structurâ Quivisia affinior Evonymo, Guarea Gutiferis? insuper non certò constat hypogynia staminum quæ, ut in Aurantiis, inter pistilli fulcrum & calicis basim inferuntur. Habitu tamen similes Vitibus Aquilicia & Melia, agrè ab iis dimovendæ. In omnibus interea semen enucleandum & iterum definiendus partium situs.

ORDO XII.

VITES, LES VIGNES.

CALIX monophyllus brevis subinteger. Petala definita, quatuor aut quinque aut sex, basi lata. Stamina totidem, petalis opposita, filamentis distinctis, inserta disco hypogyno. Germen simplex; stylus unicus aut nullus; stigma simplex. Bacca uni aut multilocularis, inonosperma aut definitè polysperma; semina ossæ, superficie inæqualia, imo loculo inserta. Corculum descendens, lobis rectis absque perispermio. Caulis frutescens aut rarò arboreus, sarmentosus nodosus; folia alterna stipulacea; cirrhi aut pedunculi floriferi foliis oppositi.

CISSUS, L. * **VITIS** T. * Calix minimus integer. Petala 4. Stamina 4. Germen femiimmersum disco staminifero ad ambitum producto; stylus 1; stigma acutum. Bacca rotunda 1-sperma. *Folia simplicia aut 1-2-ternata aut digitata; flores umbellati involucri polyphylo aut corymbosi. Hujus congeneres Nerium-pulli Rheed. Mal. 7. t. 48, & Kareta-Valli ibid. t. 45, & Sælanthus quadrangonus Forsk. idem cum C. quadrangulæ ac distinctus caule 4-gono. An proximus etiam Sælanthus glandulosus ejusd. cui ex Autore caulis teres, folia opposita, cirrhi extraxillares, flores cymosi, pedicello & imo calice extus glanduloso, disco germinis 4-lobo ad insertiones filamentorum? An Cissus interdum 2-sperma?*

VITIS, T. L. * *Vigne*. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5; sæpius apice cohærentia, & instar calyptræ basi abscedentia simulque decidua. Stamina 5. Stylus 0; stigma capitatum. Bacca rotunda aut rariùs ovata, 2-locularis loculis sæpè 2-spermis. *Folia simplicia, aut ternata aut digitata aut bipinnata; flores racemosi, non rarò 6-petali 6-andri; racemus frugifer Uva dictus; cirrhi dichotomi, interdum floriferi, idè pro pedunculis sterilibus habendi. Hujus congeneres Hedera quinquefolia L., Valli Rheed. Mal. 7. t. 6-11, & fortè Nialel ibid. 4. t. 16., & Vites Ramphianæ 5. t. 164-167. Diversa fortè V. trifolia Burm. Ind. t. 24.*

Obs. Vites Aquiliciam & Meliam extus æmulantur petalis basi latis, foliis quandoque conformibus & alternis non tamen nudis, floribus racemosis aut umbellatis sed præterea oppositifoliis. Harum discus germini circumpositus & staminifer assimilatur tubo Meliarum staminifero, sed in Meliis stamina sæpè intrà tubum, in Vitibus extrà

discum inferuntur, indè forsàn pro perigynis habenda. Vites Linnæus in ord. nat. 46 adjicit Hederæ & Araliæ, distinctas tamen germine supero & staminibus non epigynis. Rhamnis fortè similiores petalorum & staminum oppositione mutuâ, discrepant depressiori organi utriusque situ non ut in iis apertè perigyno, & petalis non unguiculatis, & perispermo nullo. Eodem signo Berberidibus affines, dissentiunt germinis disco, antherarum structurâ, perispermi stipularumque defectu. Compar oppositio supradicta in Menispermis, Cissampelo & confinis quibus pariter caulis sarmentosus & folia alterna & flores sæpè racemosi; sed in iis styli plures, germen sæpè multiplex, corculum in perispermo incurvo, cirrhi nulli nec stipulæ, racemi axillares aut supraaxillares non oppositifolii. Rectius fortè Vitibus accedunt Gerania quædam fruticosa alternifolia stipulacea, pedunculis floralibus oppositifoliis & germine simplici instructa, faciliè tamen distinguenda calicis & petalorum formâ, staminum situ eorumque monadelphîâ ad basim inchoatâ, stigmate quintuplici, fructu quinquecapsulari & lobis corculi non rectis.

ORDO XIII.

GERANIA, LES GERAINES.

CALIX simplex pentaphyllus aut quinque partitus, persistens. Petala quinque. Stamina definita, filamentis basi coalitis, nunc omnia fertilia, nunc quædam sterilia. Germen simplex; stylus unicus; stigmata quinque oblonga. Fructus quinquelocularis aut quinquecapsularis, loculis aut capsulis mono aut dispermis. Corculum absque perispermo. Caulis suffrutescens aut herbaceus; folia stipulacea, opposita aut alterna; flores foliis alternis oppositi, oppositis axillares.

GERANIUM, T. L. * **PELARGONIUM**, Burm. * *Geranion*, *Geraine*. Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5 æqualia aut inæqualia. Staminum filamenta 10, basi in urceolum aut tubum coalita, nunc omnia antherifera, nunc quædam sterilia. Germen modò basi 5-glandulosum, modò pedicello insidens fistuloso intrâ florem hinc hianti. Fructus dehiscens in capsulas 5; ovatas aut basi acutas, 1-2-spermas, aristatas aristis stylo persistenti adnatis, à basi ad apicem dehiscens unâ cum capsulis; corculum lobis à medio reflexis. *Herbæ aut suffrutesces; folia alterna, aut opposita; pedunculi florum 1-2-flori aut multiflori. Corollæ in Europæis speciebus regularis admittit calicem 5-phyllum aut 5-partitum, germen basi 5-glandulosum, glandulas pa-*

alis alternas, caulem herbaceum, folia sæpius opposita & pedunculos axillares, in 1-2-floris stamina omnia fertila & capsulas ovatas aristis supra revolutis, in multifloris stamina 5 sterilia & capsulas basi acutas aristis tortilibus. Corolla in Africanis irregularis quasi papilionacea, petalis 2 superioribus erecto-reflexis, intrâ calicem 5-partitum non polyphyllum, profert germen non basi glandulosum, staminum filamenta 7 aut pauciora antherifera cæteraque sterilia, capsulas basi acutas aristis tortilibus barbatis, pedicellum floris hinc fistuloso-cavum intrâ petala & extrâ stamina apertum, caulem sæpè suffrutescentem, folia plerumque alterna, pedunculos sæpius multifloros & foliis oppositos. Numerosissimas D. Cavanilles in accuratâ Monographiâ nitidis expressas iconibus recensuit species generis in posterum dividendi, Africanis ad Pelargonium Burmanni rejectis. Etc ipso congener Grielum L. 5-stylum, præterea simillimum Europæis: an idem posthac restituendum?

MONSONIA, L. * Calix 5-partitus æqualis, laciniis acuminatis. Petala 5 æqualia, imo staminum tubo inserta. Staminum filamenta 5 plana, basi in urceolum brevissimum coalita, singula apice 3-partita & 3-antherifera. Germen 5-gonum. Capsula 5-gona 5-locularis (loculis 1-spermis?). *Herbæ; folia fasciculata (radicalia alterna?); pedunculi (radicales?) 1-flori.*

Genera Geraniis affinia.

TROPÆOLUM, L. * **CARDAMINDUM**, T. * *Capucine*. Calix profundè 5-fidus coloratus, laciniâ superiore basi calcaratâ, calcare intrâ florem hinc hiantē extrâ stamina. Petala 5 calici inserta, ejusdem laciniis alterna, quorum 2 superiora sessilia remota, calcaris fauci infixæ; 3 unguiculata germen ex opposito ambientia. Stamina 8, filamentis distinctis, germi arctè circumpositis & ejusdem disco (perigyno?) impositis; antheræ oblongæ erectæ 2-loculares (4-loculares ex Linnæo). Germen 3-gonum; stylus 1 cylindricus 3-striatus; stigmata 3 aucta. Pericarpia 3 reniformia suberosa 1-sperma non dehiscencia, hinc sulcata, indè imo stylo persistenti affixæ; semina conformia; corculum magnum absque perispermio, radicula intrâ lobos rectos supra latente non prominulâ. *Herbæ diffusæ aut volubiles; folia alterna non stipulacea, simplicia peltata, aut rariùs digitata; pedunculi 1-flori longi axillares. Flores T. pentaphylli Juss. Peruv. & Commerf. herb. Bonar. tantum 2-petali, petalis cæteris nullis aut citiùs caducis; iidem in summo caule vix calcarati ferè regulares, inferioribus longè calcaratis multò minores. Genus affine Geranio staminum & petalorum situ, stylo unico, stigmate multiplici, pericarpis imo stylo affixis, perispermio defectu. Affinitas quædam calcaris Tropæoli & tubi Geraniorum Africanorum intrâ florem similiter hiantis, sed tubus pedicello arctè inhæret, non autem calcar. Præterea Tropæolum discrepat stipulis nullis, floribus non oppositifoliis, lobis corculi rectis.*

BALSAMINA, T. * **IMPATIENS**, L. * *Balsamine*. Calix 2-phyllus minimus. Petala 4 hypogyna, irregularia & inæqualia: superius latius fornicatum; inferius breve basi calcaratum; lateralia seu interiora 2 majora basi appendiculata aut interdum 2-partita, undè corolla tunc quasi 6-petala. Stamina 5 hypogyna, filamentis brevibus primò monadelphis, dein maturatione distinctis, antherarum persistente supernà coalitione. Germen 1; stylus 0; stigma acutum. Capsula oblonga 5-locularis polysperma 5-valvis, elasticè diffiliens valvis in spiram intortis, dissepimentis membranaceis ex receptaculo columnari centrali seminifero enatis & valvularum margini appositis; corculum seminis rectum absque perispermo. *Herbæ; folia alterna aut rariùs opposita, non stipulacea; pedunculi axillares uni aut multiflori*. Genus, antè *Papaveraceis* adjectum, simile calice 2-phyllò & corollà 4-petalà & stylo nullo, sed discrepans antheris definitis & connatis, fructu multiloculari & multivalvi, receptaculo centrali & foliis interdum oppositis. Extùs convenit *Geraniis Africanis* similiter calcaratis, sed huic ut & *Tropæolo* calcar liberum, non pedicello inhaerens ut in *Geraniis*; diversa insuper staminum & fructus & seminis structura. Genus ergò sui ordinis nunc verè unicum. An pro calice habenda petala 2 exteriora, calicis munus jam obeuntia in flore nondum explicato?

OXALIS, L. * **OXYS**, T. * *Surelle*. Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, latere leviter connexa. Stamina 10 hypogyna, filamentis basi coalitis, alternis brevioribus; antheræ subrotundæ. Germen simplex; styli 5; stigmata 5. Capsula brevis aut oblonga, 5-gona 5-locularis loculis mono aut polyspermis, 5-valvis valvis introflexis & receptaculo centrali affixis, singulis loculum constituentibus & extùs elasticè bipartitis; semina compressa transversim multistriata arillata, receptaculo annexa. *Herbæ, quædam radice tuberosâ, caulescentes aut scaposæ; folia confertim alterna, ternata aut rariùs abruptè pinnata, petiolo basi dilatato (stipulaceo?), juniora Filicum more in spiram involuta; pedunculi in scapis terminales, in caulibus axillares aut & terminales, nunc 1-flori medio 2-squamulosi, nunc umbellatim multiflori umbellâ subinvolucratâ*. Seminis minimi corculum videtur rectum absque perispermo. Genus à *Geraniis* distinctum stylis pluribus, capsulæ formâ & dehiscendi modo, corculo recto, perispermi defectu: an *Tribulo* aut *Zygophyllo* affinius?

Obs. *Gerania* hinc *Vitibus* indè *Malvaceis* affinia. Habitu, staminum monadelphîâ & foliis stipulaceis *Malvaceas* referunt, dissimiles tamen corculi lobis non corrugatis, capsularum aristis stylo applicitis & à basi dehiscetibus, foliis interdum oppositis. Pedunculus multiflorus folio alterno stipulaceo oppositus signum est *Vitibus* & *Geraniis* nonnullis commune, sed *Vitium* habitus paulò dispar, calix minimus, petala staminibus opposita, germen dissimile & fructus baccatus. An ex *Tropæoli* & *Cissi* cum *Geraniis* comparatione concludenda in his staminum perigynia?

ORDO XIV.

MALVACEÆ, LES MALVACÉES.

CALIX quinquefidus aut quinquepartitus, nunc simplex, nunc duplex caliculo cinctus mono aut polyphylo. Petala quinque æqualia, modò distincta hypogyna, modò basi connata & imo staminum tubo adnata. Stamina hypogyna, definita aut indefinita; filamenta nunc maximâ suâ parte coalita in tubulum stylo appressum, ipsi subæqualem, basi corolliferum, apice & sæpè in summâ superficie externâ antheris onustum filamento proprio stipitatis aut rariùs sessilibus; nunc eadem infrà connata in urceolum cujus divisuræ aut omnes antheriferæ, aut quædam steriles fertilibus intermixtæ. Germen unicum, in quibusdam stipitatum; stylus sæpè unicus, rarò multiplex; stigma multiplex, rarissimè simplex. Fructus modò multilocularis, multivalvis valvis medio septiferis, modò multicapsularis capsulis dehiscentibus aut rariùs non dehiscentibus, in fructum unicum compactis, aut circâ styli basim verticillatis, aut rarò suprâ receptaculum capitatis. Semina in loculis aut capsulis solitaria aut plura, angulo interiori inserta aut receptaculo fructûs centrali columnari loculos & capsulas connectenti. Corculum absque perispermo, lobis in radiculam incurvis ac corrugatis. Caulis arborescens aut frutescens aut herbaceus. Folia alterna stipulacea, sæpè simplicia, rarò digitata. Flores axillares aut terminales, rarissimè abortu diclines.

I. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus multicapsularis; capsulæ capitatæ.

PALAVA, Cav. * Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata plura. Capsulæ plures 1-spermæ non dehiscentes.
Herbæ; flores solitarii axillares.

MALOPE, L. * **MALACOÏDES**, T. * Calix 5-fidus caliculo 3-phyllo cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata plura. Capsulæ plures 1-spermæ non dehiscentes. *Herbæ ; flores axillares.*

II. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus multicapsularis; capsulæ verticillatæ, in orbem dispositæ aut in unam compactæ.

MALVA, T. L. * **ALCEA** T. * *Mauve*, *Alcée*. Calix 5-fidus; caliculo cinctus 3 phyllo, rarius 1-2-4-phyllo. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8 aut plura. Capsulæ totidem in orbem dispositæ, 1-spermæ non dehiscentes, rarius 2-3-spermæ (in *M. Carolinianâ* & *M. prostratâ* 2-loculares 2-spermæ ex Cav.). *Frutices aut sæpius herbæ ; flores axillares aut terminales.*

ALTHÆA, T. L. Cav. * **ALCEA**, T. L. * **MALVA**, T. * *Guimauve*. Calix 5-fidus, caliculo 6-9-fido cinctus. Capsulæ plures 1-spermæ. Cætera ut in Malvâ. *Herbæ, quædam lignosæ assurgentes ; flores axillares aut spicati terminales. Huc retulit meritò D. Cavanilles Alceam L. caliculo 6-fido designatam, interdum tamen 8-fido.*

LAVATERA, T. L. * **ALTHÆA**, T. * **MALVA**, T. * Calix 5-fidus, caliculo 3-fido cinctus. Capsulæ plures 1-spermæ. Cætera ut in Malvâ. *Frutices aut herbæ ; flores axillares. Capsulæ in L. trimestri testè peltâ orbiculari planâ quæ Lavateræ T. signum præcipuum.*

MALACHRA, L. * **MALACOÏDES**, Pl. * Involucrum 3-6-phyl-lum multiflorum. Singulo flori calix 5-fidus, caliculo 8-12-phyllo cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5, in orbem dispositæ, 1-spermæ. *Herbæ ; flores axillares.*

PAVONIA, Cav. * **HIBISCUS**, L. * Calix 5-fidus, caliculo 5-20-phyllo aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8-10. Capsulæ 5 in orbem dispositæ, 2-valves 1-spermæ. *Frutices, rarius herbæ ; flores axillares aut spicati terminales. Hibisco affinis sed multicapsularis. Capsulæ quarundam apice spinosæ.*

URENA, Dill. L. * Calix 5-partitus, caliculo 5-fido cinctus. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5 conniventes 1-spermæ, extus echinatæ. *Herbæ aut suffrutices ; foliorum nervi 1-3 primarii subius glandulâ porosâ instructi ; flores axillares & terminales.*

. **NAPÆA** ;

NAPÆA, L. * *Calix campanulatus 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capsulæ 10 in unam conniventes, 1-spermæ. Herba altissima; pedunculi multiflori, axillares aut corymbose terminales. Species una abortu dioica germine in masculis abortivo, antheris seminearum effatis. Napæa Sidæ congener ex D. Cavanilles: petala tamen non obliqua nec pedicellus articulatus & calix præterea basi latior.*

SIDA, L. * **ABUTILON**, T. * *Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Styli plures (5-30) basi approximati (raro stylus verè unicus); stigmata totidem. Capsulæ totidem 1-loculares 1-3-spermæ 2-valves, in unam conniventes. Frutices aut herba, raro arbores; flores axillares aut terminales, pedicellis sub calice quasi articylatis, in articulo solubilibus, observante D. Cavanilles. Ex eodem petala in speciebus 5-10-capsularibus 1-spermis sæpius hinc falcatis & oblique productiora, in cæteris non item. Capsulæ in S. veficariâ ejusd. 5-spermæ.*

III. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus simplex multilocularis.

ANODA, Cav. * **SIDA**, L. * *Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Stylus 1; stigmata plura (10-25). Capsula loculis totidem 1-spermis, stellatim dispositis, apice rostratis & divaricatis. Herba; flores solitarii axillares, pedunculis non articulatis. A Sidâ discrepat præcipue fructu simplici.*

LAGUNA, Cav. * *Calix tubulosus 5-dentatus simplex, hinc fissus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigma petratum. Capsula 5-locularis oblonga loculis polyspermis extris 2-valvibus. Herba; folia 3-partita; flores axillares & terminales. Genus dubium & a sequenti vix distinctum.*

SOLANDRA, Murr. * *Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigmata 5. Capsula oblonga 5-locularis polysperma, in 5 valvulas medio septriferas solubilis, superstiti receptaculo centrali filiformi. Herba erecta; flores axillares & terminales. An servandum nomen, jam speciei Umbelliferæ & alteri Solanææ additum?*

HIBISCUS, L. * **KETMIA**, T. * *Calix 5-fidus aut 5-dentatus caliculo polyphylo (5-30, rarissime 3) aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigmata 5. Capsula formâ varia, 5-locularis 5-valvis, loculis polyspermis, raro 1-spermis. Frutices aut herba; flores axillares & terminales. In H. esculento stigmata 5-10 & capsula totidem. Species quædam nervo foliorum præcipuo subtus glanduloso.*

MALVA VISCUS, Dill. Cav. * **HIBISCUS**, L. * *Calix tubulosus 10-fidus 5-dentatus, caliculo 8-phylo cinctus. Perala con-*

voluta, basi hinc auriculata. Antheræ in apice & superficie tubi contorti. Stylus 1; stigmata 10. Bacca 5-locularis 5-sperma. *Frutex; flores solitarii axillares.*

COSSYPIUM, Bauh. L. * XYLON, T. * *Coton.* Calix cyathiformis punctatus sub 5-lobus, caliculo cinctus majore 3-fido laciniis dentato-cristatis. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigmata 3-4. Capsula 5-locularis 5-valvis polysperma, seminibus lanâ involutis. *Arbustula, aut frutices quidam subherbacei; flores axillares. Folia quorundam nervo præcipuo subtus glanduloso.*

I V. Stamina in tubum corolliferum connata definita. Fructus multilocularis.

SENRA, Cav. * Calix cyathiformis 5-fidus, caliculo cinctus majore 3-phylo. Antheræ circiter 10, stipitatæ in apice & superficie tubi. Membrana 4-loba sub germine. Stylus 1; stigmata 5. Fructus (5-locularis?) 10-spermus. *Herba; flores solitarii axillares. Character ex D. Cavanilles.*

FUGOSIA. * CIENFUEGOSIA, Cav. * Calix 5-fidus, caliculo cinctus minimo circiter 12-phylo. Antheræ paucae, in mediâ superficie tubi quasi verticillatæ. Stylus 1; stigma clavatum. Capsula globosa 3-locularis 3-sperma. *Herba; flores solitarii axillares & terminales.*

PLAGIANTHUS, Forst. * Calix 5-fidus simplex. Petala à cæteris remota. Tubus apice 12 antheris circiter onustus. Stylus 1; stigma clavatum. Bacca...? *Character ex Forst. t. 43.*

QUARARIBEA, Aubl. * Calix coriaceus tubulosus 3-5-dentatus simplex, interdum latere fissus. Petala 5 longa angusta, ex imo calice orta, supra divaricata. Stamina filamenta connata in tubum gracile longissimum integrum, apice 4-5-glandulosum, subtus 9-andrum antheris sessilibus verticillatis, infra multiglandulosum glandulis pariter verticillatis antherarum æmulis, basi nudum. Stylus longus, tubo staminum vaginatus; stigma 2-lobum exsertum. Capsula coriacea, calice infra cincta ovata 2-locularis 2-sperma, seminibus hinc planis, inde convexis. *Frutex; folia alterna stipulacea stipulis caducis; flores 1-5-axillares, pedunculis 1-floris squamulosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 278. An affiniore Meliis & Turrae cui similis habitu; an corculum corrugatum?*

V. Stamina basi in urceolum sessilem connata, omnia fertilia, definita aut indefinita.

MELOCHIA, Dill. L. * Calix 5-fidus simplex. Stamina 5. Styli 5; stigmata 5. Fructus 5-capsularis calice angulato cinctus,

capsulis conniventibus apice 2-rostratis & 2-valvibus 1-spermis.
Frutices aut herbæ; flores axillares & terminales interdum glomerati.

RUIZIA, Cav. * **KOENIGIA**, Commerf. * Calix 5-partitus, caliculo 3-phylo deciduo cinctus. Petala obliquè falcata. Stamina numerosa. Styli 10 breves; stigmata 10. Fructus parvus globoso-umbilicatus, 10-torofus, 10-capsularis capsulis in unam conniventibus 1-locularibus 2-spermis. *Arbustulæ aut frutices; flores corymbofo-umbellati axillares & terminales. Character ex Comersonio & Cavan.*

MALACHODENDRUM, Mitch. Cav. * **STEWARTIA**, L. * Calix 5-partitus 1-bracteatus. Petala interdum 6 limbo crenulato. Stamina numerosa. Germen 5-fulcatum; styli 5; stigmata 5 capitata. Capsulæ 5 monospermæ. *Frutex; folia alterna non stipulacea; flores magni solitarii axillares extus sericei. Character ex Mitchell apud Catesb. Car. 3. p. 13 & ex D. Cavanilles. Genus Stewartiæ 1-stylæ antea adjunctum, Gordoniæ affinius. An tamen corculum corrugatum? Fructus in immaturo observatus, an verè 5-capsularis?*

GORDONIA, L. * Calix 5-partitus simplex coriaceus laciniis rotundatis. Petala staminum urceolo infra inserta. Stamina numerosa. Stylus 1; stigmata 5. Capsula parva conica 5-locularis, 5-valvis valvis medio septiferis, loculis 2-spermis; semina foliacea compressa. *Frutices; flores solitarii axillares. Habitus à Malvaceis paulo diversus & stipulæ nullæ, sed corculum lobis corrugatis.*

HUGONIA, L. Cav. * Calix 5-partitus simplex persistens, laciniis 2 exterioribus. Stamina 10. Styli 5; stigmata 5. Bacca globosa pisiformis, foeta nucibus 5 bivalvibus 1-spermis. *Frutices; flores subcorymbofi axillares & terminales. Ramuli H. Myrtacis sæpè gemino instructi cirrho lignoso recurvo corniformi.*

BOMBAX, L. * **CEIBA**, Pl. * *Fromager.* Calix coriaceus campanulatus 5-lobus simplex. Petala basi juncta & staminum urceolo inserta. Stamina 5 aut plura indefinita. Stylus; stigma capitatum aut 5-fidum. Capsula magna oblonga, cylindrica aut ovata aut turbinata, 5-locularis 5-valvis valvis lignosis, polysperma; semina numerosa densâ lanugine obvoluta, affixa receptaculo columnari centrali. *Arbores cortice trunci nunc inermi interdum suberoso, nunc aculeis maximis lignosis numerosis tecto; folia digitata; flores fasciculati axillares aut racemosi terminales.*

ADANSONIA, L. * *Baobab du Sénégal.* Calix cyathiformis 5-fidus coriaceus simplex. Petala basi staminum urceolo oblongo inserta. Stamina numerosa, ultra urceolum patentia. Stylus 1 longus intortus; stigmata 10. Capsula maxima ovata lignosa non dehiscens, intus pulpofa 10-locularis, dissepimentis membranaceis, loculis polyspermis; semina numerosa reniformia

subossea pulpâ involuta. *Arbor trunco crassissimo transverse 20-30-pedali; folia digitata; flores solitarii axillares.*

V. Stamina basi in urceolum sessilem connata, sterilia fertilibus intermixta, definita aut rarius indefinita.

PENTAPETES, L. * Calix 5-fidus coriaceus oblongus simplex. Petala oblonga, calici æqualia. Stamina filamenta basi in tubulum connata, 15 fertilia 5 sterilibus longioribus interjectis quinque ternata. Stylus 1; stigma crassiusculum. Capsula lignosa, clavato-ovata 5-locularis loculis 2-valvibus polyspermis; semina oblonga compressa, alâ membranaceâ aucta. *Character ex Linn. Amæn. 1. p. 134. Arborea; folia simplicia stipulacea; flores axillares aut terminales; fructus ferè Theobromæ. An corculum corrugatum? Hinc eliminat D. Cavanilles P. phæniceam L. ceteris speciebus nuperitis adjunctam & Dombeyæ veriùs congenerem calice caliculato, fructu globofo parvo, seminibus non alatis.*

THEOBROMA, L. * CACAO, Pl. Aubl. * Cacaoyer, Cacao. Calix 5-partitus. Petala imò staminum urceolo inserta, basi concavâ faccata, ultrâ producta in ligulam integram recurvam apice dilatatam. Stamina filamenta 10, basi in urceolum connata, 5 longiora lanceolata sterilia, 5 alterna breviora reflexa fertilia (singula 5-antherifera ex Linn.) antheris in petalorum cavitate reconditis. Stylus 1; stigmata 5. Capsula magna, coriaceo-ligneâ ovata, 5-angulata & sæpè salebrosa, 5-locularis loculis polyspermis; semina amygdaliformia numerosa in pulpâ nidulantia, receptaculo columnari affixa. *Arbuseula; folia magna; flores parvi, supra ramos fasciculatim sparsi, pedunculis 1-floris. Character ex Aubl. Guyan. t. 275-276.*

ABROMA, Jacq. Murr. * AMBROMA LS. * THEOBROMA, L. * Calix 5-partitus persistens. Petala basi fornicata (nectarium exterius LS.) & introrsum concava, supra ovata magna. Stamina filamenta connata in urceolum (nectarium interius LS.) apice 10-fidum, laciniis 5 brevibus 3-fidis 3-antheriferis, 5 alternis sterilibus erectis linearibus apice recurvato fornicatis. Styli 5 approximati; stigmata 5. Capsula oblonga truncata mucronata, 5-alata 5-locularis supra dehiscens polysperma; semina numerosa reniformia receptaculis barbatis utrinque adhærentia. *Frutex; flores (Theobromæ) axillares; fructus Hibisci. Character ex Linn. Suppl.*

GUAZUMA, Pl. * THEOBROMA, L. * Calix 5-partitus. Petala basi concavâ faccata, ultrâ producta in ligulam apice bifurcam. Stamina filamenta 10 in urceolum basi connata, 5 longiora lanceolata sterilia, 5 alterna breviora fertilia 3-anthe-

rifera. Stylus 1; stigmata 5. Fructus parvus globosus scaber, cortice verrucoso cribriformi lignoso, 5-locularis polyspermus. *Arbor Ulmi facie*, indè Orme d'Amérique vernaculè dicta; flores racemosi & axillares & terminales.

MELHANIA, Forsk. * Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phyllis. Petala cuneata retusa. Stamina filamenta 10 in urceolum basi connata, 5 longiora sterilia, 5 alterna 1-antherifera. Stylus 1; stigmata 5. Capsula globosa 5-locularis 5-valvis, loculis 4-spermis. *Frutex; pedunculi solitarii axillares umbellatim multiflori. Caractèr ex Forskalio. An congener Dombeya decanthera Cav. distincta tamen filamentis fertilibus 2-antheriferis; an potius Melhania Dombeyæ addenda?*

DOMBEYA, Cav. * **STEWARTIA**, Commerf. * Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phyllis, lato aut angusto, deciduo. Stamina filamenta 20, basi in urceolum corolliferum connata, 5 longiora sterilia, 15 fertilia 1-antherifera sterilibus ternatim alternantia. Stylus 1; stigmata 5. Fructus globosus aut turbinnatus, torosus, 5-capsularis capsulis in unam conniventibus, 1-locularibus 2-valvibus, mono aut polyspermis. *Arbustula aut frutices; flores corymboso-umbellati axillares & terminales; petala quorundam hinc obliquè falcata, plurimorum marcescentia. Caractèr ex Commerf. herb. Borb., & ex D. Cavanilles qui Pentapetem phæniceam L. caractere similem huc retulit. D. punctata fortè abortu dioica. D. decanthera filamentis tantum 10 instruitur, 5 sterilibus, 5 brevioribus 2-antheriferis, indè Melhania proxima.*

ASSONIA, Cav. * **KOENIGIA**, Commerf. * Calix 5-partitus, cinctus foliolo laterali 3-lobo. Petala obliquè falcata. Stamina Dombeyæ, sterilia fertilibus breviora. Styli 5; stigmata 5. Fructus globosus umbilicatus 5-capsularis capsulis conniventibus 1-locularibus 2-spermis. *Arbustula Borboniensibus dicta Bois de senteur bleu; flores corymbosi axillares & terminales; petalorum basis marcescens. Caractèr ex Commerf., & ex D. Cavanilles qui plerasque descripsi: denominavitque Malvaceas in sextuplici de generibus monadelphis dissertatione.*

BYTTNERIA, L. * Calix simplex 5-fidus patens. Petala basi arcuato-inflexa concava, suprà 3-loba lobo intermedio in ligulam filiformem integram longam producto. Stamina urceolus brevis margine 10-dentatus, dentibus 5 nudis, 5 biantheriferis petalorum basi concavâ rectis. Germen sessile urceolo cinctum; stylus 1; stigma 5-gonum. Fructus globosus echinatus, 5-capsularis capsulis arcè conniventibus, intus dehiscens & 1-spermis. *Frutices aculeati, ramis sæpè angulatis, interdum sarmentosis; nervus foliorum medius in quibusdam subtus basi glandulosus aut tumidus; flores axillares.*

VI. Stamina basi in urceolum germi arctè circumpositum & cum ipso stipitatum connata, plerumque definita & fertilia.

AYENIA, L. * Calix 5-partitus simplex. Petala imo stipiti inserta, ungue filiformi longo arcuatim incurva, superius latiora & in planam conniventia stellulam quam superant 5 glandulæ minimæ pedicellatæ, singulæ in summo petalo mediæ. Staminum urceolus stellulâ petalinâ obtektus, margine 10-dentatus, dentibus alternis obtusis, alternis filiformibus monandris. Germen stipitatum; stylus 1; stigma sub5-lobum. Fructus globosus parvus muricatus 5-capsularis capsulis conniventibus 2-valvibus 1-spermis. *St. frutices minimi; flores minimi axillares, pedunculis 1-floris. Corculum corrugatum.*

KLEINHOVIA, L. Cav. * Calix 5-partitus simplex. Petala imo stipiti inserta, lanceolata, supremo latiore fornicato. Staminum urceolus minimus 5-fidus (10-fidus 10-ander ex Linn.), singulis laciniis 3-antheriferis. Germen stipiti longo insidens; stylus 1; stigma crenulatum. Capsula (Cardiospermi) membranacea vesicaria turbinata 5-gona 5-locularis 5-valvis, loculis 1-spermis; semina globosa. *Arbuscula; flores paniculati axillares & terminales minimi. Caract. ex Linn. & Cavan. Corculum corrugatum. An Kleinhoviae aut Helicteri affinis Gluta.*

HELICTERES, L. * **ISORA**, Pl. * Calix simplex tubulosus coriaceus, extus tomentosus, 5-fidus inæqualis. Petala imo stipiti inserta, plerumque longa & ligulata, basi attenuata in unguem filiformem calici subæqualem, supra 2-dentatum aut rarius fimbriatum. Staminum urceolus nunc oblongus supra multifidus laciniis numerosis antheriferis, nunc 10-15-partitus, laciniis 5 sterilibus squamiformibus germi appressis, filamentis 5-10 monantheris solitariè aut geminatim interjectis. Germen stipiti longissimo insidens, 5-fulcatum; stylus 1 subulatus; stigma sub5-fidum. Fructus ovatus aut oblongus 5-capsularis, capsulis arctè conniventibus, in spiram mutuò complexis aut rarius rectis, 1-locularibus polyspermis, intus dehiscens. *Arbusculæ tomentosa; pedunculi axillares pauciflori; corculum certè corrugatum. H. Isoram Aubletius dicit 6-andram 5-stylam.*

STERCULIA, L. * **IVIRA**, Aubl. * Calix coriaceus 5-partitus, Petala 0. Staminum urceolus patens, villosus aut lævis, 5-dentatus dentibus 2-3-antheriferis. Germen 5-striatum stipiti longo insidens; stylus 1 subulatus; stigma sæpè sub5-lobum. Fructus rudimento urceoli fimbriato infra cinctus, dehiscens in capsulas 5 (aut pauciores quibusdam abortivis) divaricatas aut & reflexas, coriaceas reniformes aut leguminiformes, singulas pedicellatas 1-loculares polyspermas, futurâ interiore dehiscens, marginibus seminiferis, intus sæpè villosopruientes. *Ca-*

raſter ex Aubl. Guyan. t. 279 & ex D. Cavanilles. Arbores ; folia ſimplicia aut digitata, ſtipulis caducis ; flores paniculati terminales diviſuris braſſeatis. Monoicam dixit Linnæus, quia ſtipes diù ſolis terminatur antheris in globum compaſſis, germine tardiùs prodeunte aut quandoque abortivo Helicteri affinis ſed apetalà : hujus ergò congener Helicteres apetalà Jacq., ut & Culhamia Forſk. eadem ex D. Vahl cum S. platanifolià Lſ. Capſulà S. Balanghaſa gelatinà per rimam exſudante tumentes. An corculum corrugatum ?

VII. Genus Malvaceis affine.

PACHIRA, Aubl. * **CAROLINEA**, Lſ. * Calix tubuloſus, limbo truncato ſub5-dentato. Petalà 5 longiſſima, imò calici inſerta, in tubum baſi conniventia, ſuprà potentia. Stamina filamenta numeroſa, baſi connata in tubum longum apice 15-partitum, laciniis 10-11 partitis, lacinulis 2-partitis, diviſuris omnibus filiformibus longis, ultimis monandris ; antheræ (300-320) oblongæ erectæ. Germen (inferum ex Lſ.) ſimplex ſuperum ; ſtylus 1 longiſſimus ; ſtigmata 5. Capſula magna (Theobromæ) ovata ſulcata 1-locularis (2-locularis ex Linn.) multivalvis valvis coriaceis, polysperma ſeminibus angulatis ruſcentibus. *Arbor ; folia alterna digitata ſtipulacea ; flores ſolitarii axillares maximi ; ſemina (cotyledonibus plicatis ex Lſ.) eſculenta. Character ex Aubl. Guyan. t. 291-292. An Carolina Lſ. Pachira verè congener ?*

OBS. Malvaceæ inter ordines verè naturales & facilè definiendos annumerandæ. Affines Geraniis habitu & ſtaminum monadelphîâ & petalorum numero ac ſitu, diſcrepant corculo corrugato, ſtaminibus ſæpè numeroſis, capſulis aliter ſtylo annexis, foliis ſemper alternis & pedunculis non oppoſitifoliis. Flos à Tournefortio dictus in plurimis monopetalus, ab aliis rectiùs polypetalus habetur, quia petalà baſi juncta inhærent potiùs (p. 230) ſtaminum tubo quàm ſibi invicem ; inſuper in congeneribus omninò diſtincta ſunt, nec dantur in his pseudo-monopetalis omnes cæteri characteres corollæ monopetalæ commites. An autem ſtamina verè ſub piſtillo, an potiùs imò calici inhæreant, inter Autores ambigitur. Hæc tamen potiùs hypogyna videntur tum ex obſervatis tum analogiâ confirmante : talia enim certè extant in generibus urceolo ſtipitato inſtructis, quæ licet à cæteris paululùm diſſimilia, ab his tamen dimoveri nequeunt, utpotè pariter ſtipulacea & in urceolo ac corculo conformia. Cuticula ſtipitis exterior fortè habenda pro ſtaminum tubo ſuprà in urceolum dilatato & ſtipitem vaginante, ſed cum ipſo concreta nec acu divellenda. Simili ſtipite & urceolo 5-partito 5-andro inſtruitur Paſſiflora indè Malvaceis affinis, ſed diſpar ſtylo triplici & fructu ſimplici uniloculari & corollâ multipartitâ & præcipuè corculo intrâ perispermum carnoſum recto. Hæc corculi ſtructurà Tiliaceas etiam ab iſſdem repellit, licèt habitu & quibuſdam ſignis ſimiles.

ORDO XV.

MAGNOLIÆ, LES MAGNOLIERS.

CALIX definitè polyphyllus, interdum bracteatus. Petala plerumque definita, verè hypogýna. Stamina numerosa distincta, ibidem inserta; antheræ filamentis adnatæ. Germina plura definita, aut indefinita, receptaculo communi imposita; styli totidem aut nulli; stigmata totidem. Capsulæ aut baccae totidem uniloculares mono aut polyspermæ, quandoque in fructum unicum coalitæ. Corculum seminis rectum absque perispermo. Caulis frutescens aut arborescens. Folia alterna, plerumque integra, juniora stipulis cincta ramulos vaginantibus, Ficuum more convolutis in cornu gemmam terminalem fovens, mox tamen caducis superstitite earundem vestigio-circulari. Flores terminales aut axillares.

EURYANDRA, Forst. * Calix 5-phyllus. Petala 3. Stamina antheræ didymæ, adnatæ filamentis apice dilatatis. Germina 3; styli 3; stigmata 6. Folliculi 3 divaricati, intus dehiscentes polyspermis. *Planta scandens. Character ex Forst. t. 41.*

DRYMIS, Forst. * Calix 3-lobus deciduus. Petala 6-12 majora. Antheræ didymæ, filamentis apice incrassatis adnatæ. Germina 4-8; styli 5; stigmata 4-8. Baccae 4-8 subsessiles, 2-4-spermæ. *Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores 1-3 axillares. Character ex Forst. t. 42 & L. Suppl.*

ILICIAM, L. * *Badiane*. Calix 6-phyllus, foliolis 3 intimis angustioribus alternis & petaloideis. Petala 27, triplici ordine, interiora breviora. Antheræ 30 oblongæ. Germina circiter 20; styli 20; stigmata 20, in summis stylis lateralia. Capsulæ totidem in stellam dispositæ, 2-valves 1-spermæ, seminibus nitidis. *Character ex Linnaeo. Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores axillares. Ex Kämpferi descriptione calix 1. anisati concluditur 4-phyllus, corollæ 8-petala 8-andra, germina 20, capsulæ 8 superstites cæteris abortivis.*

MICHELIA, L. Lamark. * *Champac de l'Inde*. Calix Magnoliæ. Petala 15, exteriora majora. Antheræ numerosæ longæ, filamentis intus adnatæ. Germina numerosa axi centrali oblonga

Imposita, quasi spicata; stigmata totidem, stylis nullis. Capsulæ totidem axi elongato quasi racemosæ, subbaccatæ globosæ, extus punctatæ, semibivalves 1-loculares 3-7-spermæ. *Arbustula*; *folia magna*; *flores solitarii axillares*, magni odori. *Character ex D. Lamark.*

MAGNOLIA, L. * *Magnolier*. Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bractea cinctus membranacea hinc fissâ & fugaciore. Petala 9. Antheræ numerosæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numerosa axi centrali clavato imposita; totidem styli brevissimi & stigmata villosa. Capsulæ totidem in strobilum dense compactæ persistentes compressæ acutæ 2-valves 1-loculares 1-spermæ; semina ossea, baccata seu arillata, ex dehiscente capsulâ filo pendencia. *Arbores*; *folia magna*; *flores axillares maximi odori*.

TALAUMA. * **MAGNOLIA**, Pl. * Calix, petala, stamina & fortè germina Magnoliæ. Fructus strobiliformis magnus ovatus, extus squamosus squamis crassis granularis suberosis persistentibus, intus ligneus durus plurimis in ambitu loculis 1-spermis excavatus fortè non dehiscens, quibusdam abortivis. *Arbor*; *folia magna coriacea*; *flores solitarii terminales maximi odoratissimi*. *Character floris ex Plum. mss. vol. 6 & icones 90 à Burmanno non edita*, *fructus ex eodem & ex sicco. In herbario Suriani nunc meo Talauma dicitur.*

LIRIODENDRUM, L. * *Tulipier*. Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bractea 2-phyllâ deciduâ cinctus. Petala 6 in campanam conniventia. Antheræ numerosæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numerosa, in conum digesta; stigmata totidem globosa, stylis nullis. Capsulæ totidem, basi tumidæ 1-2-spermæ non dehiscens, apice in squamam planam lanceolaram attenuatæ, supra axim subularum dense imbricatæ, deciduæ. *Arbores*; *folia magna*, in L. Tulipiferâ 3-loba lobo medio truncato; *stipulæ latiores, tardius deciduæ*; *flores solitarii terminales, tulipæformes*.

MAYNA, Aubl. * Calix 3-partitus. Petala 8. Stamina circiter 30, antheris oblongis 4-gonis apice crassioribus. Germina nulla... *Frutex*; *folia magna stipulacea, stipulis deciduis*; *flores parvi, plurimi axillares, odori. Genus fortè dioicum, semina nondum detecta. Character ex Aubl. Guyan. t. 352.*

Genera Magnoliis affinia.

DILLENIA, L. * Calix 5-phyllus persistens foliolis subrotundis coriaceis. Petala 5 subrotunda magna. Stamina numerosa; antheræ longæ, filamentis adnatæ. Germina circiter 20, introrsum connexa; stigmata totidem stylis nullis, in stellam simul patentia. Capsulæ totidem oblongæ, applicitæ recepta-

culo centrali magno pulposo, & intus foventes aut obtegentes femina numerosa minima in pulpæ superficie nidulantia. *Arbores*; *folia coriacea magna*; *flores axillares aut terminales*, interdum *maximi*; *fructus* serè *Clusæ*. *An Magnoliis minus affinis & Guttiferis propior licet alternifolia?*

CURATELLA, Loëfl. L. Aubl. * Calix 4-5 partitus persistens, laciniis rotundatis quarum 1 interior petaliformis. Petala 4-5 calici similia. Stamina numerosa (hypogyna ut & petala ex Aubl.); antheræ subrotundæ. Germina 2 hirsuta; styli 2; stigmata 2. Capsulæ 2 basi junctæ, minimæ sphaericæ hirsutæ, 1-loculares 2-spermæ, tardius 2-valves. *Arbustula*; *folia alterna magna asperissima (stipulacea?)*; *flores racemosi*, ex foliorum jam antè deciduorum axillis orti, divisuris racemi 2-bracteatis. *Caractèr ex Loëfl. & Aubl. Guyan. t. 232. Habitus à Magnoliis diversus*; *calix perennior ut & stamina*, *antheræ non similes*, *stamina non certò hypogyna*, *stipulæ fortè nullæ*, *ignota corculi structura*. *An affinium Tetracera & Rosaceis, an potius Ranunculaceis? Nodum solvet staminum & corculi situs determinatus.*

OCHNA, L. * **JABOTAPITA**, Pl. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 unguiculata patentia. Stamina numerosa conniventia; antheræ subrotundæ. Germen definens in stylum subulatum; stigma 1. Receptaculum carnosum subsphaericum tectum baccis 2-5 distinctis subrotundis semiimmersis 1-spermis. *Caractèr ex Linnæo. Arbustula*; *folia alterna stipulacea*; *flores spicati aut paniculati terminales*. *Speciem geminam Madagascariensem Sophistesque nomine memorat Commerforius*, alteram polyandram filamentis longis persistentibus antherisque brevibus 10-carpam corculo seminum recto, alteram 10-andram antheris longis erectis subsessilibus caducis 5-carpam, utramque præterea 1-stylum & Ochne similem. Genus ergò aliter definiendum collatis aliis speciebus, stylo simplici diversum à Magnoliis & Anonis, habitu fortè similis Hirtellæ & Rosaceis. *An stamina verè hypogyna?*

QUASSIA, L. * **SIMAROUBA**, Aubl. * *Quassi, Simarouba. Monoica*. Calix parvus 5-partitus. Petala 5 lanceolata, multò majora, sub disco hypogyno inserta. **MASC.** Stamina 10 eidem disco imposita, filamentis longis basi intus squamulâ instructis; antheræ oblongæ incumbentes. Germen sterile. **FÆM.** Germen 5-lobum disco impositum & squamulis 10 cinctum; stylus unicus; stigma subsidum. Capsulæ 5 olivæformes laterales distantes subcarnosæ 1-spermæ. *Caractèr Simaroubæ ex Aubl. Guyan. t. 332, cui convenit Quassia certè 10-squamulosa & non hermaphrodita. Arbores amara cortice lætescente*; *folia alterna, non stipulacea, abruptè pinnata, foliolis in Quassia oppositè 3-4-jugis rachi marginatâ, in Simaroubâ alternè 2-9-jugis rachi nudâ*; *flores paniculati axillares & terminales divisuris bracteatis*, *in Quassia dioici ex Murrayo. Genus Ochne affine stylo simplici & fructu multiplici, affinium fortè Guryaco & Ruaceis.*

Obs. Ordinis caracter facilis & habitus proprius, idem tamen in Ficu & Artocarpo & congeneribus quibus similis foliorum & stipularum dispositio. Sed in his receptaculum commune floribus monogynis apetalis obtegatur, in illo germinibus numerosis intrâ florem unicum polypetalum. Magnoliæ utpotè polygynæ & alternifoliæ hinc Malvaceis pariter stipulaceis, inde Anonis accedunt, ab utrisque tamen corculo discrepantes.

ORDO XVI.

ANONÆ, LES ANONES.

CALIX brevis trilobus persistens. Petala sex, quorum tria exteriora calicem interiorem æmulantia. Stamina numerosa, antheris subsessilibus receptaculum hemisphæricum obtegentibus, subtetragonis, apice latioribus. Germina numerosa, receptaculo medio imposita, confertissima, vix ab antheris distincta & iisdem quasi obtecta; styli totidem breves aut subnulli; stigmata totidem. Baccæ aut capsulæ totidem mono aut polyspermæ, nunc distinctæ sessiles aut stipitatæ & receptaculo communi impositæ, nunc coadunatæ in fructum unicum pulposum, numerosis sub cortice excavatum loculis monospermis. Membrana feminum exterior coriacea, interior membranacea transversim pluriès intus plicata, plicis innumeros distinguentibus lobulos transversos feminis seu perispermi magni solidi, in cujus hylo corculum minimum. Caulis arborefcens aut frutescens; rami & ramuli alterni cortice sæpiùs reticulato. Folia alterna simplicia integra non stipulacea. Flores axillares.

ANONA, L. * **GUANABANUS**, Pl. * *Anone*, *Corossol*, *Cachiment*.

Petala 3 interiora minora. Germina concreta in unum stigmatibus numerosis rectum. Bacca unica ex pluribus concreta, cortice muricato aut squamoso aut reticulato aut rariùs lævi, intus pulposa, ad ambitum multilocularis loculis 1-spermis.

UNONA, LS. * Petala basi intus excavata & in urceolum conniventia. Germina distincta; styli circiter 10. Baccæ distinctæ ovatæ, umbellatim divergentes, 2-spermæ semine uno suprâ alterum. *Character ex Linn. Suppl.*

UVARIA, L. * Petala patentia. Germina numerosa. Baccæ totidem distinctæ globosæ pedunculatæ polyspermæ. *Caracter ex Linnaeo. Baccæ U. Zeylanicæ Aubl. t. 243 & Funis Musarii Rumph. 5. t. 42 siliquaformes cylindricæ 2-3-4-torosæ, in singulo torulo 1-spermæ, quas Unona LS. sibi potius vindicat quàm Uvaria. Baccæ U. Japonicæ sessiles 2-spermæ ex Kämpfero : indè genus aliter posthac definiendum.*

CANANGA, Aubl. * Petala parva. Germina numerosa. Capsulæ aut baccæ totidem ovatæ stipitatæ 1-spermæ. *Caracter ex Aubl. Guyan. t. 244. Congener fortè Uvaria longifolia Sonner. Ind. 2. p. 233. t. 131, ut & Aberemoa Aubl. t. 245 cujus baccæ majores brevius stipitatæ.*

XILOPIA, L. Aubl. * Petala parva, exteriora latiora. Germina 2-15. Capsulæ totidem subsessiles compressæ coriaceæ 2-valves 1-loculares 1-2-spermæ. *Caracter ex Aubl. Guyan. t. 242.*

Obs. Anonæ Magnoliis simillimæ flore polyandro fructuque polygyno & antea iisdem coordinatæ, dissentiunt stipularum defectu, calice trilobo, petalis semper senis, antheris sessilibus & præcipuè structurâ feminis. Organum amygdaliforme non tamen bipartitendum & transversim pluriès sulcatum, pro vero habetur semine à plurimis, sed Adansonio teste diversum est à corculo superius posito. Corculum autem in vivo recognoscendum evanescit in sicco, indè mihi prætervisum. Accedunt Anonis Menisperma sequentia pariter polygyna & perispermio instructa, sed eodem non sulcato & staminibus definitis distincta. An duplex tantum in ordine genus admitrendum, alterum monocarpum, alterum polycarpum?

ORDO XVII.

MENISPERMA, LES MENISPERMES.

CALIX definitè polyphyllus. Petala definita calici opposita; squamulæ in quibusdam totidem interiores petalis oppositæ. Stamina definita, petalis numero æqualia & iisdem opposita. Germina plura definita, styli & stigmata totidem. Fructus totidem baccati aut capsulares reniformes monospermi, semine conformi, plures sæpè abortivi, unico superstiti. Corculum planum parvum lobis tenuibus, in apice perispermi carnosius multò majoris incurvi. Caulis frutescens, plerumque sarmentosus; folia alterna simplicia non

stipulacea ; flores axillares aut terminales , sæpè fasciculatim spicati aut racemosi fasciculis unibracteatis , sæpius abortu declines.

CISSAMPELOS , L. * **CAAPEBA** , Pl. * Dioïca. Calix o. Petala 4 patentia. MASC. Stamina 4 , antheris brevibus , filamentis in unicum coalitis , è medio floris disco membranaceo rotato exsertum breve. FÆM. Germen minimum , margine laterali membranaceo extrorsum dilatato ; styli 3 breves ; stigmata 3. Bacca 1-sperma semine rugoso compresso. *Caract. ex Linnæo.* Flores axillares minimi , præ tenuitate difficillimè observandi ; masculi racemosi , pedunculis in racemo corymbiferis tenuibus , pluribus basi simul 1-bracteatis ; fæminei (apetalii ex Linn.) spicati , spicâ crassiore è fasciculis 1-bracteatis compositâ ; fructus Menispermii & habitus idem. An indè genera conformia & similiores cæteri utriusque caracteres ; an calix idem , sed vix conspicuus ; an germen triplex stylo triplici prænuntiatum , unico persistente suprà pedunculum obliquè infixo ?

MENISPERMUM , T. L. * *Menisperme*. Calix 6-phyllus extus 2-bracteatus , interdum numero varius. Petala 6 apice crassiuscula. Stamina 6. Germina 3-6 ; styli & stigmata 3-6. Baccæ totidem compressæ reniformes , unicâ sæpè supersite. Flores spicati aut racemosi , supraaxillares aut terminales , singuli bracteati. *Caract. fructus ex siccis , floris ex M. Virginico in hortis botanicis vegeto , sed antheris aut germinibus effectis non frugifero.* Indè genus dioicum ex Linnæo qui in *M. Canadensi* describit calicem 2-phyllum , petala 4 exteriora & 8 interiora , stamina maris 16 fertilia & fæmina 8 sterilia , germina 2 & baccas totidem. *M. Virginici* omninò congener *Cebatha* Forsk. caractere simillima omittis tamen bracteis , & verè dioica 3-gyna , nullo in masculis floribus germine , in fæmineis stamine. Congener etiam *Calumbra* Commerf. distincta fructu olivæformi horto , flore pariter non bracteato & forsân hermaphrodito. *Caract. corculi in M. cocculo præcipuè observatus , analogiâ prænuntiatum in cæteris.*

LEÆBA , Forsk. * Dioïca. MASC. Calix 5-phyllus patens , foliolis 2 exterioribus minimis. Petala 3 calice majora. Squamæ 6 interiores. Stamina 6 , squamis opposita & iisdem convolutis basi cincta. FÆM. . . . *Caract. ex Forskalio qui flores fæmineos non vidit. An mutato partium nomine idem cum Menispermio caract. ?*

EPIBATERIUM , Forsk. * Monoicum. Calix duplex uterque deciduus , exterior 6-phyllus minimus , interior 3-phyllus multò major. Petala 6 , calice interiore minora. MASC. Stamina 6 (petalis opposita in icone Forsk.) ; antheræ subrotundæ. FÆM. Germina 3 ; styli & stigmata 3. Drupæ 3 subglobosæ , stylo mucronatæ , foetæ nuce reniformi compressâ 1-spermâ. Planta scandens , *Caract. ex Forst. Austr. t. 54.*

ABUTA, Aubl. * Calix Petala Stamina Germina
 Baccæ 3 magnæ, ovatæ exsuccæ subcompressæ, foetæ testâ
 fragili 1-spermæ. *Frutices scandentes alternifolii; fructus racemosi*
axillares; cætera non observata. Character ex Aubl. Guyan. t. 250-251.
Parcira species ex eodem. Affinis certè præcedentibus & caractere non
plurimum dissimilis, fortè dioica 6-andra & plus quàm 3-gyna.

Obs. Ordo naturalis sed in caractere & partium nomine refor-
 mandus, postquàm ea in vivis certius innotuerint. An admittendæ
 squamulæ interiores, an potius squamulis in petala conversis calix
 duplicatus? Intercâ staminum definitorum cum petalis aut squamulis
 oppositio, ab Anonis polyandris discernit omninò Menisperma, indè
 proxima Berberidibus eadem oppositione designatis. Sed Menispermis
 germen multiplex, fructus monospermi, perispermum incurvum, cor-
 culum superum parvum; Berberidibus autem germen simplex, fructus
 polyspermus, perispermum rectum corculo longiori circumpositum,
 & antherarum structura diversa.

ORDO XVIII.

BERBERIDES, LES VINETTIERS.

CALIX definitè polyphyllus aut partitus. Petala de-
 finita, calicinis foliolis numero æqualia & iisdem sæpè
 opposita, nunc simplicia, nunc basi aucta petalo in-
 teriore. Stamina definita, totidem quot petala, iisdem
 opposita; antheræ filamentis adnatæ, à basi ad apicem
 valvulâ dehiscentes. Germen simplex; stylus unicus
 aut nullus; stigma sæpè simplex. Bacca aut capsula
 unilocularis, sæpè polysperma, seminibus imo lo-
 culo affixis. Corculum descendens planum, peri-
 spermo carnofo cinctum. Caulis frutescens aut her-
 baceus. Folia plerumque alterna, stipulacea aut sæpiùs
 nuda, simplicia aut composita.

BERBERIS, T. L. * *Vinettier, Epine-Vinette.* Calix 6-phyllus
 extus 3-bracteatus. Petala 6, ungue intus 2-glanduloso, ca-
 licinis foliolis opposita. Stamina 6. Stylus 0; stigma latum orbic-
 ulatum. Bacca parva, ovata aut rarius subsphærica, 1-locularis
 2-3-sperma. *Frutices; folia alterna, sæpè alternatim fasciculata,*
fasciculo squamis imbricatis basi cincto & subtus spinâ simplici aut
partitâ plerumque stipato; flores è medio fasciculo spicati, aut ra-
rius subcorymbose solitarii ut in Magellanis Commers., pedicellis

basi 1-bracteolatis. Stamina filamenta glandulis petalorum implicata elasticè solvuntur.

LEONTICE, L. * LEONTOPETALON, T. * Calix 6-phyllus caducus. Petala 6 calici opposita; squamulæ 6 interiores, petalorum unguibus insertæ. Stamina 6. Stylus brevis, obliquè germini insertus; stigma 1. Capsula vesicaria subbaccata globoso-acuminata, 1-locularis 3-4-sperma seminibus globosis. *Herbæ; folia alterna, pinnata aut 1-2-3-ternata, petiolo communi infra dilatato semivaginantè; flores laxissimè paniculati terminales, divisuris 1-bracteatis. An congener L. Leontopetaloides ex Linneo monopetala?*

EPIMEDIUM, T. L. * Calix 4-phyllus patens caducus, foliolis 2 basi 1-bracteolatis. Petala 4 patentia calici conformia & eidem opposita, singula petalo interiore calceiformi discolore aucta. Stamina 4. Stylus 1, è summo germine lateralis; stigma 1. Silicula oblonga 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herba caule simplici, propè radicem squamis cincto, superne trichotomo foliato, subius ad nodum florifero; folia ex trichotomiâ 2-3-ternata divisuris villosis; florum panicula lateralis laxa, basi nuda, divisuris 1-bracteolatis.*

RINOREA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 longiora, ad unguem aucta petalo interiore minore. Stamina 5, petalorum unguibus inserta. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbustula ramis alternis; folia alterna, stipulacea stipulis caducis; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis 1-floris basi 2-squamosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 93.*

CONORIA. * CONOHORIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 basi conniventia & aucta petalo interiore minore, apice patentia. Stamina 5, petalorum interiorum unguibus inserta; antheræ subsessiles (an à basi ad apicem dehiscentes?). Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Frutex apice ramosus ramis nodosis; folia opposita (stipulacea?); flores spicati, spicæ basi squamulosæ, pedicellis 1-floris infra 1-bracteatis & medio 2-squamosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 95.*

Genera Berberidibus affinia.

RIANA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, basi conniventia, limbo revoluta; squamulæ 5 hypogynæ, petalis interiores & alternæ, minores. Stamina 5, squamularum unguibus inserta; antheræ subsessiles. Germen 5-striatum; stylus incrassatus; stigma clavatum. Capsula oblonga 1-locularis 3-valvis valvis compressis medio 3-spermis. *Frutex ramosus; folia opposita stipulacea; flores spicati terminales, in spicâ alterni, pedicellis 1-floris basi 4-bracteolatis. Character floris ex Aubl. Guyan. t. 94, fructus ex sicco. An congener Passoura Aubl. t. 380, fructu*

simillima & pariter oppositifolia ; an squamula verè petalis alternæ ?

CORYNOCARPUS, Forst. LS. * Calix 5-phyllus. Petala 5...; squamulae 5, petalis alternæ, minores petaliformes, basi intus glandulosæ. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ oblongæ. Stylus 1; stigma 1. Nux turbinato-clavata 1-sperma. *Frutex ? ... ; folia alterna ; flores paniculati terminales. Character ex Forst. t. 16, & ex Linn. Suppl.*

PORAQUEIBA, Aubl. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla hypogyna 5-partita, laciniis oblongis apice & basi concavis, fovea superna geminâ, infernâ ternatâ. Stamina 5 hypogyna, laciniis opposita & in earundem foveis recepta, filamentis laris emarginatis, antheris articulatis longis 4-gonis quasi 4-alatis. Stylus 1; stigmata 3. Fructus... *Arbor ; folia alterna ; flores spicati axillares parvi. Character ex Aubl. Guyan. t. 47, in vivo recognoscendus. An corolla verè 1-petala, & genus Mæsæ Ericifque affine ?*

HAMAMELIS, L. * Calix 4-fidus extus 2-squamosus. Petala 4 longa ligulæformia (hypogyna?), laciniis calicinis alternæ, ungue intus 1-squamuloso. Stamina 4, petalis alternæ; antheræ 2-loculares subrotundæ filamento brevi adnatæ, utrinque 1-valves valvâ operculæformi penès liberâ. Germen definens in stylos 2 breves; stigmata-2. Capsula coriacea, calicis basi persistente semicincta & quasi semiinfera, 2-locularis apice 2-valvis valvis 2-fidis, foeta arillis 2 coriaceis 1-spermis oppositè & elasticè supra 2-valvibus; semina oblonga nitida, hylo superiore; corculi plani perispermio carnosio cincti radícula descendens, hylo adversa. *Arbusculæ habitu Alni ; folia alterna stipulacea ; involucra quadam glomerata axillaria sessilia, singula 3-phylla & 3-flora. Petalorum squamulae staminibus sterilibus sæpe similes. Ex Linn. Mant. petala interdum 0, & flores abortu monoici aut dioici. Antherarum dehiscendi modus cum Lauris & Berberidibus constituit ex Bern. Jussæo affinitatem diverso staminum situ infirmatam.*

OTHERA, Thunb. * Calix 4-partitus persistens. Petala 4... Stamina 4, imis petalis inserta, breviora. Stylus 0; stigma sessile. Capsula... *Frutex ; folia alterna integra coriacea ; flores aggregati axillares pedunculati. Character ex Thunb. Jap. Huc relata ob stamina petalis opposita.*

RAPANEA, Aubl. * Calix parvus 5-6-fidus. Corolla hypogyna 5-6-partita. Stamina 5-6, imis corollæ laciniis opposita; antheræ 4-gonæ. Stylus brevissimus; stigma 1. Bacca pisiformis 5-6-sperma, semine 1 sæpius superflite. *Frutex apice ramosus ; folia alterna coriacea integerrima ; flores in ramis & ramulis confertis subsessiles. Character ex Aubl. Guyan. t. 46. Confer cum Otherâ. An affinium Rhamnis aut Sapotis ; an corolla verè 1-petala ?*

Obs.

Obs. Mutua staminum & petalorum oppositio, antheræ à basi ad apicem dehiscences, germen simplex, corolla polypetala definiunt ordinem inde distinctum à cæteris. Discedunt Menisperma germine multiplici & antherarum structurâ dissimili. Lauri antherarum structurâ conformes (p. 80) dissentiunt corollæ defectu. Genera hæc adjecta, quibusdam signis affinia, quibusdam etiam extranea.

ORDO XIX.

TILIACEÆ, LES TILIACÉES.

CALIX polyphyllus aut multipartitus. Petala definita distincta (in Sloaneâ nulla), laciniis aut foliolis calicinis alterna & plerumque numero æqualia. Stamina sæpius indefinita & distincta. Germen simplex; stylus sæpè unicus, rarò multiplex aut nullus; stigma simplex aut divisum. Fructus baccatus aut capsularis, plerumque multilocularis loculis mono aut polyspermis, valvis capsularum medio septiferis. Corculum feminis planum perispermo carnosio cinctum. Caulis arborescens frutescensve aut rarò herbaceus. Folia alterna simplicia stipulacea.

I. Stamina basi aut omninò monadelphæ, definita,
Tiliaceæ dubiæ.

WALTHERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus, caliculo 3-phyllò semicinctus. Petala 5. Stamina 5, filamentis omninò coalitis in tubum basi corolliferum, apice 5-dentatum dentibus antheriferis. Stylus 1; stigmata plura. Capsula membranacea 1-locularis 1-sperma. Frutices; folia alterna simplicia stipulacea, tomentosa; flores glomerati sessiles, sæpius axillares, lutei. Corculum planum perispermo carnosio tectum; inde genus *Tiliaceis* affine licet monadelphum & definitè staminiferum. Duplici hoc signo *Malvaceis* pariter monadelphis accedit, ab iis tamen distinctum corculo non corrugato, fructu 1-spermo & tubo staminum non columnari ut in *Malvâ*, nec urceolari ut in *Melochiâ*; inde nulli horum sectioni potissimè tribuendum. W. ovatæ Cav. stamina basi tantum monadelphia.

HERMANNIA, T. L. * Calix campanulatus 5-fidus. Petala unguibus utroque margine in tubum convolutis, basi conniventia. Stamina 5, filamentis latioribus utrinque marginatis, basi in anulum brevem coalitis; antheræ sagittatæ conniventes. Styli 5

in unum approximati; stigmata 5 pariter juncta. Fructus parvus 5-gonus 5-locularis 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis polyspermis; corculum planum in perispermo carnosum. *Frutices*; *folia alterna simplicia stipulacea*; *flores axillares & terminales, sæpè geminati, lutei. Malvacearum habitus & quarundam annulus flaminifer, sed corculum ut in Tiliaceis.*

MAHERNIA, L. * Petalorum unguis non convoluti. Stamina filamenta infra plana angusta, supra dilatata obcordata, apice protinùs contracto filiformia. Stylus & stigma 1, fortè potius quintuplex arctissimè cohærens. *Cætera ut in Hermannia.*

II. Stamina distincta, plerumque indefinita. Fructus multilocularis. *Tiliaceæ veræ.*

ANTICHORUS, L. * Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4. Stamina 8, antheris subrotundis. Stylus 1; stigma 1. Capsula (Corchori) oblonga filiquæformis 4-locularis 4-valvis polysperma. *Herbula procumbens Corchori facie, eadem cum Jussia eduli Forsk.*; *folia alterna stipulacea*; *flores minimi axillares lutei.*

CORCHORUS, T. L. * **GUAZUMA**, Pl. * *Corète*. Calix 5-phyllus caducus. Petala 5. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Stylus 1 brevis aut 0; stigmata 1-3. Capsula filiquæformis aut rariùs sphaericea, 2-5-locularis 2-5-valvis polysperma. *Herba aut rariùs frutices*; *flores axillares lutei. Infimi foliorum dentes in quibusdam subulato-aristati. An genere distinguendi C. capsularis fructu sphaericeo, & C. hirsutus seu Guazuma Pl. frutescens Helicteris facie, fructu similiter lanuginoso?*

HELIOCARPOS, L. * Calix 4-phyllus coloratus deciduus. Petala 4. Stamina 16, antheris didymis. Styli 2 (an stylus 1 brevis?); stigmata 2. Capsula stipitata ovata parva subcompressa, 2-locularis, 2-valvis 2-sperma, valvis ovaris margine eleganter ciliatis, ciliis longis radiantibus plumosis. *Frutex*; *folia (Tiliæ) serrata, dentibus infimis glanduloso-concavis*; *flores paniculati terminales. Habitus Triumfettæ.*

TRIUMFETTA, Pl. L. * Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 linearia, sub apice acuminata. Stamina 16. Stylus 1; stigmata 2. Capsula globosa parva, undique echinata aculeis uncinatis, 4-locularis loculis 2-spermis. *Frutices*; *pedunculi axillares, umbellatim 1-5-flori. Infimi foliorum dentes in quibusdam glanduloso-concavi.*

SPARMANNIA, LS. * Calix 4-phyllus. Petala 4 longiora. Stamina numerosa; filamenta exteriora cæteris breviora sterilia, basi terulosa. Germen 5-gonum hispidum; stylus 1; stigma truncatum papillosum. Capsula 5-angularis, fetis rigidis undique & præsertim ad angulos echinata, 5-locularis loculis 2-spermis. *Frutex habitu Triumfettæ; pedunculi ut in Geranio op-*

*positifolii & umbellatim multiflori, involucrio umbellæ polyphyllæ
b evissimo. Character ex L. Suppl.*

SLOANEA, Pl. Aubl. * Calix 5-10-partitus. Petala 0. Stamina numerosa; antheræ longæ filamentis brevibus adnatæ, apice foliaceæ. Germen villotum; stylus 1; stigma 1 (4-5-fidum ex Aubl.). Capsula coriaceo-lignea subrotunda, echinata setis lignosis acutis variè inflexis, 5-locularis 5-valvis, loculis (1-2 sæpè abortivis) 1-3-spermis, feminibus oblongis arillo carnosio involutis. Arbores ligno parum compacto; folia magna; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bractæolati. Character ex Plum. & Aubl. & ex flore sicco. An corolla verè nulla; an omninò congener & verè apetala S. Sinemariensis Aubl. t. 212 cui lignum durum, capsula longior setis minùs rigidis, valvis laxiùs connexis, loculis 1-2-spermis, perispermio carnosio corculum involvente? An in cæteris perispermum idem? Sloanea L. diversa & Apeibæ adjicienda.

APEIBA, Marcg. Aubl. * **SLOANEA**, L. * Calix 5-partitus magnus. Petala 5, calici æqualia aut minora. Stamina numerosa, filamentis brevibus, antheris longis apice foliaceo acuminatis. Germen hirtum; stylus 1 sensim crassescens; stigma perforatum infundibuliforme, margine dentatum. Capsula magna coriacea sphæroïdea depressa, pilis rigidis densis echinata aut limæ instar rugosa, multilocularis (8-24), polysperma feminibus numerosis minutis receptaculo centrali carnosio affixis. Arbores aut arbusculæ ligno levi; folia magna; pedunculi solitarii oppositifolii ut in Geranio, di aut trichotomè multiflori in divisuris 2-4-bractæati, basi 2-stipulacei. Fructus rarò dehiscens semina emitit per scissuram superiorem aut per foramen inferius dimisso pedunculo succedancum. A. aspera interdum 4-petala calice 4-partito. Character ex Aubl. Guyan. t. 213-216, & ex fructibus siccis immaturis. Semina quorundam pauciora majora. Huc referenda Sloanea Linn. & Lœfl., non autem Plumerii.

MÜNTINGIA, Pl. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina plurima, antheris subrotundis. Germen globosum; stylus 0; stigma capitatum radiatum persistens. Bacca globosa cerasiformis, stigmate coronata, 5-locularis polysperma, feminibus minimis in pulpâ nidulantibus. Arbuscula; folia Apeibæ, minora, basi hinc productiora; flores solitarii (2 ex Jacq.) axillares, longè pedunculati. An corculum perispermio instructum?

FLACURTIA, Commerf. L'Herit. * *Ramontchi*. Dioïca. Calix 5-7-partitus laciniis subrotundis parvis. Petala 0. Masc. Stamina numerosa (50-100) suprà receptaculum hemisphæricum dense congesta; antheræ subrotundæ. Fœm. Germen subrotundum; stylus subnullus; stigma latum 5-9-radiatum persistens, radiis 1-sulcatis. Bacca (Prunastri) globosa multilocularis loculis 2-spermis, feminibus offeis. Frutices; folia alterna; spinæ folia-

tariae passim axillares; flores in ramulis terminales, masculi racemulosi, feminei sæpè solitarii; bacca pruniformis, maturior siccata 5-gona. *Caractèr* ex Poivre & Commerf. mss. & ex D. l'Heritier. Alamotou Madagascariensium ex Flacourt qui anno 1661 in Madagascariâ præfectus ejusdem historiam adumbravit non omisis plantis indigenis. Genus Munjingiæ & Oncobæ accedens sed apetalum & dioicum: an indè Euphorbiis & Maprouineæ affiniùs?

ONCOBA, Forsk. * Calix 4-partitus persistens. Petala 11-12, alterna interiora & minora. Stamina numerosa, antheris oblongis erectis. Germen globosum; stylus crassus; stigma orbiculatum, suprâ concavum, margine 7-12-lobatum. Bacca globosa citriformis, epidermide carnosâ tenui, foeta nuce magnâ conformi lignosâ non dehiscente, extûs 6-12-lineatâ, intûs 6-12-loculari polyspermâ, feminibus numerosis in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis ad axillas aut in apice spinosis; axillæ foliorum 1-2-spinosæ aut inermes (stipulaceæ?); flores solitarii terminales magni. Corculum planum perispermio carnosio cinctum. Caractèr* ex sicco & ex Forsk. & ex Adans. herb. Seneg. ubi Dimb aut Rimbot dicitur.

STEWARTIA, Catesb. L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina numerosa. Stylus 1; stigma capitatum sub5-lobum. Capsula lignosa conica, calici reflexo persistenti insidens, 5-locularis 5-valvis, valvis crassis ligneis medio septiferis, loculis 1-2-spermis; femina ovata, corculo intrâ perispermum carnosum plano. *Frutex Oncobæ facie; folia alterna (stipulaceæ?); flores solitarii (axillares?) magni. Caractèr* ex Catesb. & ex fructu sicco. Huic adjunxerat Linnæus Malachodendrum distinctum ex Cavan. flaminibus monadelphis, fructu multicapsulari & nunc adjunctum Malvaceis p. 275.

GREWIA, L. * Calix 5-phyllus coriaceus, extûs tomentosus, intus coloratus deciduus. Petala 5, calici conformia, basi intûs 1-squamulosa. Stamina numerosa, antheris subrotundis germini appressis. Germen stipitatum, stipite brevi crassiore infrâ corollifero, suprâ staminifero, inter petala & stamina mellifluo; stylus 1; stigma 4-fidum. Drupa parva 4-loba, foeta 4 nucibus offeis 2-locularibus 2-spermis. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales 1-3-flori, rarius paniculati multiflori. Corculum in G. occidentali planum perispermio carnosio testum: an & in cæteris? Ex Sonner. Ind. 2. t. 138 petala G. Asiaticæ non squamulosa & bacca pisiformis tantum 2-sperma, aliis forsàn abortivis: an indè Microci genus restituendum? In Linn. Suppl. Grewiæ adjicitur Mallocoeca Forst. t. 39, distincta petalis non squamulosis, germine sessili & nucibus non 2-locularibus, in vivo tamen aut in sicco recognoscendis. Congener etiam Chadara Forsk. ex D. Vahl.*

TILIA, T. L. * Tilleul. Calix 5-partitus deciduus. Petala 5, basi squamulosa in *T. Americanâ*, nuda in *T. Europæâ*. Stamina indefinita, antheris subrotundis. Stylus 1; stigma sub5-lobum.

Capsula ovata parva coriacea 5-lineata 5-locularis 5-valvis 5-sperma, loculo & femine 1 sæpius superflite. Corculum lobis sinuatis in perispermo carnosio. *Arbores; folia cordata; pedunculi solitarii axillares longi, tri aut multiflori, supra nudi, infra adnati nervo medio alæ floralis utrinque marginantis & ultra seorsim in ligulam productæ.*

III. Stamina distincta indefinita. Fructus unilocularis. *Genera Tiliaceis affinia.*

BIXA, L. * **MITELLA**, T. * *Rocou.* Calix 5-partitus magnus (petala exteriora L.) laciniis rotundis coloratis, extus 5 glandulosus (calix L.) aut 5-tuberculatus. Petala 5, calici alterna & æqualia. Stamina numerosissima, filamentis longis, antheris subrotundis. Germen hirtum; stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula conica acuminata, setulis rigidis undique echinata, 2-valvis 1-locularis polysperma, valvis intus omnino vestitis membranâ cui mediæ receptaculum seminiferum adnascitur lineare non prominulum; semina numerosa succo miniato obducta, singula turbinata & cupulæ pedicellatæ infixæ; corculum parvum in perispermo carnosio. *Arbuscula; folia (Tiliæ) alterna (stipulacea stipulis caducis?); flores paniculati terminales. Character ex sicco. A Tiliaceis discrepat receptaculo in mediis valvis non prominulo & fructu idem 1-loculari, inde affinis Helianthemo.*

LAETIA, Loëfl. Jacq. L. * Calix 5-partitus coloratus marcescens. Petala 5 aut 0. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Fructus 1-locularis polyspermus, capsularis 3-valvis aut subbaccatus extus 3-lineatus, valvis aut parietibus membranâ cartilagineâ intus vestitis; semina plurima, membranâ affixa ex *Brown.*, arillata arillo pulposo. *Arbuscula; folia alterna (stipulacea?); pedunculi axillares tri aut multiflori. Character ex Jacq.*

BANARA, Aubl. * Calix 6-partitus. Petala 6, disco hypogyno inserta. Stamina numerosa ibidem infixæ, antheris subrotundis. Germen disco insidens; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva globosa, stylo acuminata 1-locularis polysperma. *Arbuscula ramis vimineis; folia alterna stipulacea; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. 1. 217. Confer cum Laëtiâ completâ.*

Obs. Tiliaceas veras definiunt stamina numerosa sæpius distincta & fructus multilocularis & corculi recti perispermum carnosum & folia alterna stipulacea. Inde dissident ab iisdem Berberides definire staminiferæ ac uniloculares. Discrepant etiam Cisti corculo incurvo, perispermo tenui, fructu sæpè uniloculati, foliis plerumque oppositis & sæpè nudis. An rectè ordini præposita genera habitu & staminibus monadelphis Malvacea, sed perispermo Tiliaceis accidentia? Statuendus

anteà in organorum & caracterum serie verus perispermii gradus, quem indicabunt dijudicati ordines quorum fabricæ aut distributioni præfuerit. Genera unilocularia à multilocularibus dissentiunt receptaculo in singulis valvis non prominulo, indè sequenti ordini affinia. An Tiliaceis in posterum addenda genera polypetala polyandra quæ nunc minus nota indeterminatis extrà ordines adjiuntur, nempe Soramia, Calinea, Cleyera, Vallea, Dicera, Caraipa, Mahurea, Houmiria, Vantanea, Trilix &c.? An ab iisdem removendæ Sloanea, Flacurtia, Lætia utpotè apetalæ, cæterum tamen ordini proximæ.

ORDO XX.

CISTI, LES CISTES.

CALIX quinquepartitus. Petala quinque. Stamina numerosa. Germen simplex; stylus unicus; stigma unicum. Capsula polysperma feminibus parvis, unilocularis trivalvis aut multilocularis multivalvis, valvis medio seminiferis, receptaculo nunc septiformi loculos distinguente, nunc lineari non prominulo; semina numerosa, parva. Corculi radícula in lobos incurva, intrà perispermum tenue. Caulis frutescens aut suffrutescens aut herbaceus. Folia plerumque opposita, stipulacea aut nuda. Flores spicati aut umbellatim corymbosi.

CISTUS, T. L. * *Ciste*. Calix æqualis. Capsula sæpè 5-locularis, nonnunquàm 10-locularis, valvis totidem medio septiferis, septo intrà utrinque ad marginem seminifero, receptaculo centrali nullo; semina arillata. *Frutices aut suffrutices; folia opposita nuda; flores umbellati terminales, purpurei aut albi.*

HELIANTHEMUM, T. * **CISTUS**, L. * *Hélianthème*. Calix nunc æqualis, nunc sæpius inæqualis laciniis 2 extimis minoribus. Capsula 1-locularis 3-valvis; membrana valvas intus vestiens, medio exarata lineâ seminiferâ. *Herbæ aut suffrutices; folia opposita aut rariùs alterna, stipulacea aut nuda; flores plerumque spicati terminales (excepto H. umbellato), plures lutei, pauciores purpurascèntes aut albi.*

Genera Cistis affinia fructu trivalvi valvis seminiferis, sed definitè staminifera.

VIOLA, T. L. * *Violette*. Calix 1-phyllus hinc sub petalo supremo fissus, 5-partitus laciniis basi productis. Petala 5 inæqualia;

supremum impar majus, basi corniculatum. Stamina 5, antheris coalitis apice membranaceis, filamentis distinctis (aut monadelphis?) quorum 2 basi appendiculatâ in superioris petali corniculum irrepentia. Stylus 1; stigma acutum aut urceolatum. Capsula 3-gona 1-locularis polysperma, 3-valvis valvis medio seminiferis; corculum rectum tenue subcylindricum in perispermio carnofo centrale. *Herbæ aut rarò frutices; folia alterna stipulacea; pedunculi axillares 1-flori, flore sæpè inverso.*

PIRIQUETA, Aubl. * Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 æqualia, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris ovatis. Styli 5-6; stigmata 5-6 dilatata 5-striata. Capsula 1-locularis 3-4-valvis, valvis receptaculo medio lineari prominulo 7-8-spermo intus auctis. *Herba villosa; folia alterna (stipulacea?); pedunculi axillares solitarii 1-flori, sub apice articulati. Character ex Aubl. Guyan. t. 117. Confer cum Turnerâ cistoide.*

PIPAREA, Aubl. * Calix ... Petala ... Stamina ... Germen ... Capsula supera 3-gona 1-locularis 3-valvis valvis lineâ longitudinali mediâ prominulâ 1-3-spermâ intus auctis; semina tomentosa, singula placentæ fimbriatæ imposita. *Frutex; folia alterna stipulacea; fructus solitarii axillares; flores nondum observati. Character ex Aubl. Guyan. t. 386. An rectè ordinata & 5-andra; an potius polyandra & Lætiæ Tiliaceisq; affiniore?*

TACHIBOTA, Aubl. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris subrotundis. Stylus 0; stigmata 3. Capsula calice cincta, 3-gona 3-locularis polysperma 3-valvis, valvis medio septiferis & seminiferis. *Frutex ramis sparsis; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares & terminales pedicellis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 112.*

Obs. Fructus in Cisto & Tiliaceis multilocularibus idem, idem in Helianthemo & Tiliaceis unilocularibus, receptaculo seminum in his lineari non prominulo, in illis prominente & septiformi. Difficilis ideo ordinis utriusque polyandri & monostyli distinctio; sed in Tiliaceis corculum rectum, perispermum magnum, folia semper alterna & stipulacea; in Cistis corculum incurvum, perispermum tenue ac fortè subnullum, folia plerumque opposita & persæpè nuda. An tamen duplex in unum colligendus ordo? Cistis accedunt genera quædam, primitivæ novi ordinis, Helianthemis fructu insignia sed definitè staminifera & indè primis affinia Rutaceis. An his addendæ Sauvagesia, Roridula, Aldrovanda, Dionæa, &c.



ORDO XXI.

RUTACEÆ, LES RUTACÉES.

CALIX monophyllus, sæpè quinquepartitus. Petala sæpiùs quinque, laciniis calicinis alterna. Stamina definita distincta, sæpiùs decem, alterna petalis & alterna calici opposita. Germen simplex; stylus unicus; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus multilocularis aut multicapsularis, loculis aut capsulis sæpè quinis, mono aut polyspermis; femina angulo interiori affixa. Corculum planum in perispermo carnosum. Caulis herbaceus aut frutescens aut rariùs arborescens. Folia in aliis alterna nuda, in aliis stipulacea sæpiùs opposita. Flores axillares aut terminales.

I. Folia stipulacea sæpiùs opposita.

TRIBULUS, T. L. * *Herse*. Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Stigma sub5-fidum. Fructus sæpiùs 5-capsularis, capsulis extrinsecus latioribus 3-4-spinosis, introrsum contractis ac coalitis, singulis transversè 2-3-locularibus 2-3-spermis. *Herbæ sæpè diffusa; folia abruptè pinnata, altero sæpè minore aut interdum abortivo; flores solitarii alterni, folio minori axillares, lutei. Fructus T. maximi 10-capsularis non spinosus. Species una 5-andra ex Forskælio.*

FAGONIA, T. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Stigma 1. Capsula subrotunda acuminata 5-torosa 5-locularis, loculis 2-valvibus 1-spermis. *Herbæ basi lignosæ; folia simplicia aut ternata; stipulæ quarundam spinescentes; flores solitarii axillares.*

ZYGOPHYLLUM, L. * **FABAGO**, T. * Calix 5-partitus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10, filamentis basi intus 1-squamulosis, squamulis circà germen conniventibus. Stigma 1. Capsula oblonga 5-gona 5-locularis 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis polyspermis. *Frutices aut suffrutices; folia conjugata aut rariùs simplicia; flores solitarii axillares. Guaiaco affine Z. arboreum cui caulis arborescens ligno duro, folia abruptè pinnata, pedunculi multiflori, stamina Zygophylli.*

GUAIACUM, Pl. L. * *Gayac*. Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5. Stamina 10, filamentis nudis. Stigma 1. Fructus sub-

pedicellatus, angulatus angulis compressis, 2-5-locularis loculis 1-spermis femine corneo. *Arbores ligno duro; folia abruptè pinnata; pedunculi axillares 1-flori; fructus G. officinalis 2-locularis compressus obcordatus, G. sancti 4-5-locularis quasi 4-5-alatus.*

II. Folia alterna nuda.

RUTA, T. L. * Ruë. Calix 5-partitus parvus persistens. Petala 5 unguiculata concava. Stamina 10, filamentis basi latioribus. Stigma 1. Capsula 5-loba 5-locularis inter apices quinquefariam dehiscens, loculis polyspermis; femina reniformia. *Herba aut suffrutices graveolentes; folia simplicia aut sapius 1-2-pinnata; flores terminales corymbofi aut cymosi, in R. graveolente omnes summo excepto 4-petali 8-andri 4-loculares.*

PEGANUM, L. * HARMALA, T. * Calix 5-partitus persistens, laciniis longis angustis, quibusdam dentatis. Petala 5. Stamina 15, filamentis basi dilatatis. Stigma triquetrum. Capsula substipitata subsphærica 3-locularis apice 3-valvis polysperma. *Herba; folia simplicia aut multifida; flores extraaxillares solitarii. Stamina interdum pauciora, additis simul in fructu loculis.*

DICTAMNUS, L. * FRAXINELLA, T. * Fraxinelle. Calix 5-partitus minimus deciduus. Petala 5 lanceolata inæqualia unguiculata patula. Stamina 10, filamentis declinatis inæqualibus punctato-glandulosis. Germen substipitatum; stylus declinatus; stigma 1. Capsulæ 5, introrsum coalitæ compressæ, apice acuminato, divaricatæ, 2-valves, fætæ arillo cartilagineo 2-valvi 2-spermo. *Herba undique punctato-glandulosa; folia imparipinnata; flores spicati terminales.*

III. Genera Rutaceis affinia.

MELIANTHUS, T. L. * Méliante. Calix magnus profundè 5-fidus coloratus persistens, laciniis inæqualibus, infimâ remotâ cæteris minore, deorsum gibbâ & cucullatâ, intus cavâ & fovente glandulam mellisfluam (ex disco hypogyno hinc enatam?) membranâ propriâ conduplicatâ cinctam. Petala 5 ligulæformia; 4 inferiora declinata, glandulæ inserta extrâ membranam, basi & apice distincta, medio agglutinata; quintum nunc cæteris proximum, nunc procul inter lacinias 2 calicinas superiores enatum. Stamina 4, germi circumposita; horum filamenta 2 superiora distincta, 2 inferiora breviora basi connata inter germen & glandulam media; antheræ incumbentes. Germen 4-fidum; stylus 1; stigma sub4-fidum. Capsula membranacea vesicaria 4-loba 4-locularis, quasi 4-capsularis; loculi medio 1-spermi, compressi alæformes, suprâ distincti & angulo interiore dehiscens, infra margine connati in dissepimenta angusta, introrsum apice incisa pro seminum recep-

raculo centrali; semina subrotunda nitida; corculum lobis parvis, radiculâ longiore intrâ perispermum carnosum. *Frutex*; *folia alterna, impari-pinnata petiolo alato, stipulacea stipulis distinctis aut in unam petiolo intus adnatam connatis*; flores spicati axillares a et terminales, singuli bracteati. Genus *Tropaeolo* affine calicis cucullo, petalorum & staminum situ, *Dictamno* similis habitu & fructu & seminis perispermio, plurimum tamen ab utroque discrepans.

DIOSMA, L. * Calix profundè 5-fidus persistens, basi intus vestitus disco (hypogyno?) ad limbum 5-crenato aut in 5 squamulas producto. Petala 5 sessilia, sæpè marcescentia, sub disco inserta & ejusdem crenis aut squamulis opposita. Stamina 5 ibidem inserta, petalis alterna. Germen disco infrâ cinctum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus 3-5-capsularis, capsulis compressis conniventibus oblongis, intus dehiscentibus, foetis arillo conformi cartilagineo similiter dehiscente, mono aut polyspermio; semina nitida. *Frutices Ericoidei*; *folia opposita aut sparsa, sæpè conferta & linearia, interdum subius margine punctata*; flores corymbosi aut capitati terminales. Genus à Bern. Jussæo *Rutaceis* adjectum & *Dictamno* affine præcipuè fructu multicapsulari & seminis arillo, sed distinctum habitu & staminibus quinis & floris disco fortè perigyno. An affinius *Rhododendris* & *Ledo*? An corculum perispermio instructum? Calices quorundam punctato-glandulosi.

EMPLEVRUM, Soland. Lamark. * **DIOSMA**, LS. * Calix turbidatus punctato-glandulosus 4-lobus. Petala 0. Stamina 4 exserta; antheræ magnæ apice glandulosæ, utrinque dehiscentes, filamentis adnatæ. Germen apice hinc in alam desinens, inde stylum emittens lateralem; stigma 1. Capsula oblonga compressa, gladiata aut leguminiformis, suprà alata, 1-locularis hinc dehiscens, 1-sperma semine nitido intrâ arillum coriaceum elasticè 2-valvem contento. *Frutex salicifolius*; *folia alterna, margine dentata & punctata*; flores parvi axillares, plures masculi. *Habitu & seminis arillo simile Diosmæ, sed apetalum & 1-capsulare.*

ARUBA, Aubl. * Calix 5-6-partitus. Petala 5-6, disco hypogyno inserta. Stamina sæpius 5, rariùs 6-8, ibidem inserta, filamentis basi intus squamâ villosâ instructis, antheris 4-gonis. Germen 3-6-striatum; styli 2-6 in unum approximati; stigmata 3-6. Fructus 3-6-capsularis capsulis 1-spermis. *Frutex ramosus*; *folia alterna, simplicia aut sæpius ternata*; flores subcorymbosi axillares & terminales, pedicellis medio 2-squamosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 115. Confer cum *Zygophyllo* & *Quassia* similiter intrâ filamenta squamulosis.

Obs. Rutacearum sectio stipulacea Geraniis affinis, sed distincta perispermio carnosio & corculo recto. Habitu similior *Cassia* & congeneribus inter Leguminosas pariter stipulaceis abruptè pinnatis & decandris monostylis, sed diversa foliis oppositis & fructu multiloculari & præcipuè staminibus hypogynis. An huic affines *Quassia*, *Thrya-*

llis, Trigonia, &c. ? An utraque sectio rectè consociata, licèt habitu dissimilis; an potius duplex distinguendus ordo, & in fructu definiendus? Interea Rutaceas distinguunt stamina definita à Tiliaceis & Cistis, eadem corollæ alterna à Berberidibus.

O R D O X X I I.

CARYOPHYLLÆ, LES CARYOPHYLLÉES.

CALIX monophyllus plerumque persistens, tubulosus aut partitus. Petala definita (rarò nulla), laciniis calicinis alterna & numero æqualia, sæpiùs unguiculata. Stamina definita, interdum petalis pauciora, sæpiùs iisdem numero æqualia & alterna, aut dupla alternis hypogynis, alternis epipetalis. Germen simplex; styli plures (rarò unicus) & stigmata totidem. Fructus capsularis plerumque polyspermus, uni aut multilocularis, feminibus receptaculo centrali affixis. Corculum incurvum; typo farinaceo circumpositum. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita basi connata aut rariùs verticillata, in paucis stipulacea, in plurimis nuda. Flores axillares aut sæpiùs terminales.

I. Calix partitus. Stamina tria. Stylus unicus aut sæpiùs triplex.

ORTEGIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula 1-locularis polysperma, apice 3-valvis. *Folia opposita stipulacea stipulis minimis; pedunculi sæpè multiflori; axillares aut terminales. Stigma 0. dichotomæ triplex.*

LOEFLINGIA, L. * Calix 5-partitus, laciniis basi 2-dentatis. Petala 5 minima conniventia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 1-locularis 3-valvis. *Folia opposita stipulacea stipulis appendiciformibus; flores solitarii axillares sessiles.*

HOLOSTEUM, L. * **ALSINE**, T. * Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capsula 1-locularis apice dehiscens. *Folia opposita, in H. cordato stipulacea; flores dichotomè corymbosi, axillares & terminales, in H. umbellato umbellati & interdum 4-5-andri 4-styli.*

POLYCARPON, L. * Calix 5-partitus. Petala 5 brevissima emarginata persistentia. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis. *Folia 4 verticillata stipulacea; flores dichotomè corymbosi terminales.*

DONATIA, Forst. * **POLYCARPON**, L. * Calix 3-partitus. Petala 9, interdum pauciora, integra. Styli 3. Fructus... *Planta digitalis simplex foliis imbricatis. Character ex Forst. t. 5 & ex Linn. Suppl. Habitu & corollâ 9-petalâ dispar à Polycarpo. An rectè ordinata; an germen verè superum?*

MOLLUGO, L. * Calix 5-partitus, intus coloratus. Petala 0. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis. Folia opposita aut sæpius verticillata; flores axillares aut terminales.

MINUARTIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Styli 3. Capsula minima 1-locularis 3-valvis. *Character ex Linnæo. Folia opposita conferta; flores conferti, fortè petalodes, petalis 5-3 ex Linnæo & Loëfl. glandulæformibus minimis.*

QUERIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis 1-sperma. *Habitu similis Minuartiæ, sed fragilior & præcipuè 1-sperma. Discrepat Q. canadensis caule dichotomo, in dichotomiis 1-floro, foliis stipulaceis, habitu Lini cathartici.*

I I. Calix partitus. Stamina quatuor. Styli duo aut quatuor.

BUFONIA, L. * Calix 4-partitus. Petala 4. Styli 2. Capsula 1-locularis 2-valvis 2-sperma. *Herba graminifolia; flores contractè paniculati terminales, interdum 2-3-andri ex D. Gerard.*

SAGINA, L. * **ALSINE**, T. * Calix 4-partitus. Petala 4, rariùs 0. Styli 4. Capsula 4-locularis 4-valvis. *Herbulæ; flores subfolitarii, terminales & axillares longè pedunculati, petalis sæpè caducis: an S. apetala L. verè iisdem destituta?*

I I I. Calix partitus. Stamina quinque aut octo. Styli duo aut tres aut quatuor.

ALSINE, T. L. * *Morgeline.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis. *Flores axillares & terminales. A. mediæ petala 2-fida & numerus staminum varius.*

PHARNACEUM, L. * Calix 5-partitus intus coloratus. Petala 0. Stamina 5. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis. *Folia sæpè verticillata; flores axillares aut terminales. Habitus Molluginis. Capsula P. diffichi 1-locularis. Species quædam stipulacæ.*

MOERHINGIA, L. * **ALSINE**, T. * Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Styli 2. Capsula 1-locularis 4-valvis. *Flores subfolitarii axillares aut terminales, longè pedunculati.*

ELATINE, L. * **ALSINASTRUM**, V. * Calix 4-partitus. Petala 4 sessilia. Stamina 8. Germen orbiculatum depresso; styli 4.

Capsula 4-locularis 4-valvis. *Herbæ aquaticæ diffusæ humillimæ; folia verticillata aut opposita; flores axillares minimi, in E. Hydropipere interdum 3-petali 6-andri, in E. Alfinastro nonnunquam 4-andri.*

• IV. Calix partitus. Stamina decem. Styli tres aut quinque.

BERGIA, L. * Calix 5-partitus patens. Petala 5. Styli 5 breves approximati; stigmata persistentia. Capsula 5-torulosa 5-locularis 5-valvis valvis patentibus. *Caulis simplex; folia opposita; flores conferti axillares subsessiles; statura Ammaniae. Character ex Linnæo. An stamina hypogyna. An Ficoideis affinium?*

SPERGULA, L. * ALSINE, T. * *Spargoute*. Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 5. Capsula 1-locularis 5-valvis; semina marginata. *Folia verticillata stipulacea aut opposita nuda; flores axillares & terminales, interdum 5-andri.*

CERASTIUM, L. * MYOSOTIS, T. * *Céraisfe*. Calix 5-partitus. Petala 5 bifida. Styli 5. Capsula globosa calici æqualis, aut subcylindrica eodem longior, 1-locularis apice dehiscens. *Flores terminales. Species quædam 5-10-andræ 3-5-stylæ, Alfinæ fortè congeneres.*

CHERLERIA, Hall. L. * Calix 5-partitus. Petala 5 minima emarginata. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis loculis 2-spermis. *Herba muscoides cæspitosa; folia minima densè congesta, apice patentia in rosulas medio 1-floras.*

ARENARIA, L. * ALSINE, T. * *Sabline*. Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 3. Capsula 1-locularis apice 5-valvis. *Flores axillares aut terminales. Folia stipulacea & flores interdum 5-8-andri 5-styli & semina margine membranacea in A. rubrà & A. mediâ fortè non congeneribus & Spergulæ affiniorebus. Minuartiæ affinis A. tetraquetra cui flores capitati & capsula omnino 5-valvis.*

STELLARIA, L. * ALSINE, T. * *Stellaire*. Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capsula 1-locularis 6-valvis. *Flores axillares & sæpiùs terminales. Petala 5. radiantis 5-fida.*

V. Calix tubulosus. Stamina decem (alterna hypogyna, alterna sæpiùs epipetala). Styli duo aut tres aut quinque.

GYPSOPHILA, L. * LYCHNIS, T. * Calix campanulatus, profundè 5-fidus. Petala 5, parùm unguiculata. Styli 2. Capsula 1-locularis 5-valvis. *Flores 2-3-chotomè paniculati numerosissimi parvi, in G. paniculatâ dioici, sub calice 4-squamulosi in*

G. Saxifragâ indè *Diantho* proximâ. G. *Struthium* basi *suffrutescens*.

SAPONARIA, L. * **LYCHNYS**, T. * *Saponaire*, *Savoniere*. Calix tubulosus 5-dentatus, basi nudus. Petala 5, unguiculata. Styli 2. capsula 1-locularis. *Flores axillares aut sæpiùs corymbosi terminales, calice quorundam angulato. S. officinalis varietas monopetala.*

DIANTHUS, L. * **CARYOPHYLLUS**, T. * *Æillet*. Calix tubulosus 5-dentatus, basi squamis 4 aut pluribus cruciatim imbricatis cinctus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè dentato. Styli 2, sæpè recurvi. Capsula cylindrica 1-locularis apice dehiscens. *Flores terminales, aggregati aut solitarii pluresve distincti. Species quædam suffrutescentes. Varietas D. Caryophylli sub calice multisquamosa squamis in spicam 4-gonam imbricatis.*

SILENE, L. * **LYCHNIS**, T. * Calix tubuloso-ventricosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad faucem 2-dentata, suprâ sæpè 2-fida. Styli 3. Capsula 3-locularis apice 5-fariâ dehiscens. *Pedunculi uni aut multiflori, axillares aut terminales aut ex dichotomiâ caulis. Species quædam basi suffrutescentes, una muscoides cæspitosa.*

CUCUBALUS, T. L. * **LYCHNIS**, T. * *Carnillet*. Calix tubulosus ventricosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad faucem nuda, apice plerumque 2-fida. Styli 3. Capsula 3-locularis apice 5-fariâ dehiscens. *Flores axillares aut sæpiùs terminales spicato-paniculati. C. Bacciferi capsula subbaccata, petalorum fauce 2-dentata & caulis quasi scandens: an Silene affinior? C. Orites abortu dioicus.*

LYCHNIS, T. L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè fissa. Styli 5. Capsula 3-locularis 5-valvis. *Flores sæpè corymbosi terminales, rariùs spicato-paniculati, in L. alpinâ & L. quadridentatâ interdum 4-styli, in L. dioicâ abortu dioici. Fructus in L. viscariâ 5-locularis, in L. flore cuculi 1-locularis.*

AGROSTEMMA, L. * **LYCHNIS**, T. * Calix tubulosus apice 5-fidus. Petala 5 unguiculata, fauce nuda aut appendiculata. Styli 5. Capsula 1-locularis, apice 5-valvis. *Flores solitarii aut plures terminales. Petala A. Githaginis integra fauce nuda & calicinis L. ciniis breviora, caterorum longiora apice emarginata & fauce appendiculata.*

VI. Calix tubulosus. Stamina pauciora quàm decem.
Styli duo aut tres.

VELEZIA, L. * Calix tubulosus filiformis 5-dentatus. Petala 5 parva unguiculata. Stamina 5 aut 6. Styli 2. Capsula cy-

lindrica 1-locularis. *Herba rigida dichotoma; flores 1-2 axillares subsessiles.*

DRYPIS, Ger. Mich. L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, fauce 2-dentata, supra 2-partita. Stamina 5. Styli 3. Capsula 1-locularis circumscissa 1-sperma femine reniformi. *Folia caulina & floralia dentata dentibus subulatis; ramea integra linearia mucronata pungentia; flores glomerati terminales.*

SAROTHTA, L. * Calix profundè 5-fidus connivens. Petala 5 linearia. Stamina 5. Styli 3. Capsula oblonga acuta 1-locularis 3-valvis. *Herba gentianelloides, subtrichotoma; folia minima linearia; flores axillares solitarii sessiles. Affinis Gentianis sed polypetala.*

VII. Genera Caryophylleis affinia.

ROOTALA, L. * Calix tubulosus 3-dentatus. Petala 0. Stamina 3. Stylus 1; stigma 3. Capsula minima calice inclusa, 3-locularis 3-valvis polysperma. *Herba ramis articulatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis; folia 4 verticillata; flores 4 verticillati, axillares sessiles minimi. An affinis Isnardiæ?*

FRANKENIA, L. * Calix subcylindricus 5-dentatus. Petala 5, ungue intus canaliculato. Stamina 6. Stylus 1; stigma 3. Capsula 1-locularis 3-valvis polysperma. *Caracter ex Linnæo. Herba minima; folia opposita minuta; flores parvi, glomerati terminales, aut axillares sessiles interdum secundi, ex Adansonio 5-10-andri fructu 3-loculari. An stylus vere unicus?*

LINUM, T. L. * Lin. Calix 5-partitus persistens. Petala 5 unguiculata, staminum annulo inserta. Staminum filamenta 10, basi in anulum connata, alterna fertilia antheris sagittatis, alterna breviora sterilia. Styli 5; stigma 5. Capsula globosa acuminata 10-locularis 10-valvis valvis geminatis, singulis margine utroque introflexo loculum constituentibus 1-sperma; receptaculum centrale nullum; semina ovata compressa nitida; corculum rectum planum absque perispermio. *Herba aut suffrutices; folia plurimorum alterna, pauciorum opposita; flores solitarii axillares aut rarius oppositifolii, apice corymbosi aut spicati aut sparsi, in L. radiola 4-andri 4-styli. Genus à Caryophylleis distinctum staminibus basi monadelphis, nullo nec receptaculo fructus centrali nec seminis perispermio, foliis sæpè alternis.*

LECHEA, Kalm. L. * Calix 3-partitus persistens. Petala 3. Stamina 3, interdum 4-5. Stylus 0; stigma 3 plumosa. Capsula 3-locularis 3-valvis 3-sperma, valvis totidem aliis interioribus versùs exteriores conniventibus. *Caracter ex Linnæo. Herba aut suffrutices habitu Lini; folia alterna aut opposita; pedunculi multiflori, axillares aut paniculati terminales.*

Obs. Caryophyllæ à cæteris Polypetalis hypogynis discrepantes perispermio (p. 230) farinaceo, indè Amaranthos apetalos collimant ex dictis p. 89, & insuper accedunt subsequentiis Sempervivis polypetalis similique instructis perispermio sed staminum perigyniâ & germine multiplici diversis. Triplicem ordinem in diversis classibus hic repositum penès conjunxerat in Horto Trianonensi Bern. Jussæus de corollæ existentiâ aut defectu minus sollicitus, staminum insertioni libentiùs obtemperans, non tamen habitâ ratione insertionis mediatae aut immediatae, quæ multiplicandis classibus utilis (p. 71) tanquàm primarius caracter, in instituendâ verâ serie naturali quandoque minùs est proficua & præmissis tanrùm exceptionibus admit-tenda. Utraque enim interdum in eodem ordine & in eâdem plantâ concurrat insertio, præcipuè in plurimis Caryophylleis decandris quarum stamina alterna hypogyna & alterna epipetala, dùm in iisdem pentandris duntaxât hypogyna habentur. Indè corolla in decandris essentialis utpotè staminifera, in pentandris faciliùs evanescit, persistente tamen generum analogiâ & idè infirmatâ Apetalorum & Polypetalorum distinctione.



CLASSIS XIV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, superus aut inferus, apice divisus aut profundè partitus. Corolla perigyna seu imo aut summo calici inserta, polypetala aut quandoque nulla aut rariùs monopetala petalis in unum coalitis. Stamina perigyna, definita aut indefinita, sæpè distincta aut interdùm filamentis coalita. Germen superum simplex multiplexve, aut rariùs inferum simplex; singulo germi styli unus aut multiplex aut nullus, stigma integrum aut divisum. Fructus nunc simplex superus aut inferus, uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex superus singulo pericarpio uniloculari. Sexus interdùm abortu distincti.

Obs. Numerosi Polypetalorum ordines in triplici classe collecti, jam prodire paucissimi p. 217. staminum epigynia insignes & multò plures p. 230. hypogynia designati, nunc tredecim circiter sistendi supersunt communi perigyniæ nexu conjuncti. Quos in Apetalis socios habuit characteres staminum perigynia, eosdem ferè in Polypetalis sibi vindicat adæquatos, nempe calicem semper monophyllum, stamina definita aut indefinita, germen superum aut inferum, simplex aut multiplex, & præterea corollam plerumque exstantem, sæpius polypetalam & non staminiferam, semper perigynam.

Hæc autem corolla, licet inter præcipuos characteres enumerata, minùs essentialis utpotè non staminifera, passim aboletur recidivâ exceptione, generibus apetalis inter polypetalos nonnun-

quàm immixtis, pluribus quidem in perigyniâ quàm in hypogyniâ, ex jam dictis p. 74. 87. 231, & ex observandis in præsentî classe cujus ordines vix quidam habentur omninò polypetali, dùm in præcedenti numerosiore paucissimi generibus apetalis implicantur. Rarior corollæ polypetalæ perigynæ in monopetalam conversio, parcè referata in Sempervivis, Portulaceis, Leguminosis & Rhamnis, non in generibus polyandris habita, sed in definitè staminiferis quorum stamina tunc, generaliori legi obtemperantia, mutato situ ex perigynis fiunt sæpius epipetala. Cuilibet prætereà scrutanti varios insertionum modos manifestus fiet uniformis in singulo ordine staminum situs, in quibusdam tamen ægrè definiendus habitâ ratione pistilli, inter hypogyniam & perigyniam anceps indeterminatâ (p. 154. 230) disci staminiferi origine, & analogiâ conjiciendus.

Ut in Hypogynis præcedentibus p. 229, sic & in Perigynis nunc scrutandis facilis classica designatio ex essentialibus & primariis caracteribus deprompta, difficilior ordinum distributio defectu characterum inter secundarios generaliorum. Nulla enim in eâ partitione utilitas percipienda ex organorum sexualium situ aut numero, dùm in iisdem ordinibus & præcipuè in Rosaceis concurrunt stamina definita cum indefinitis, germen superum cum infero, cum simplici multiplex. Certius in intimo femine latet divisionis primordium jam antea in hypogynis insigne. & in perigynis non posthabendum: sic ordiendo à feminibus corculo incurvo & perispermo aut typo farinaceo instructis datur connexio cum Caryophylleis in præcedenti classe ultimis & comparent suo ordine Sempervivæ, Saxifragæ, Casti, Portulacæ, Ficoideæ. Proximè instant semina perispermo destituta in Onagris, Myrtis, Melastomis, Salicariis, Rosaceis, Leguminosis & Terebintaceis. Postremi prodeunt Rhamni perispermo carnosio à præcedentibus diversi & Euphorbiis in sequenti classe primis subsimiles.



ORDO I.

SEMPERVIVÆ, LES JOUBARBES.

CALIX inferus, definitè partitus. Petala imo calici inserta, definita, calicinis divisuris numero æqualia & iisdem alterna, aut rariùs corolla monopetala, tubulosa vel partita. Stamina totidem alterna petalis, aut dupla quorum alterna petalorum ungui inserta, alterna imo calici; antheræ subrotundæ. Germina plura, petalis numero æqualia, basi interiori juncta, exteriori glandulosa glandulis interdum squamiformibus; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem uniloculares, polyspermæ, intus bivalves, marginibus valvarum seminiferis. Corculum feminis incurvum, farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia opposita aut alterna, succulenta.

TILLÆA, Mich. L. * **SEDUM**, V. * *Tillée*. Calix 3-4-partitus. Petala 3-4. Stamina 3-4. Germina 3-4. Capsulæ 3-4. *Herbæ minimæ; folia opposita; flores minimi axillares.*

CRASSULA, Dill. L. * *Crassule*. Calix 5-partitus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna aut opposita, interdum connata, rariùs pinnata; flores terminales fasciculati aut corymbofi aut spicati. Species tubulosæ ad Cotyledonem repellendæ.*

COTYLEDON, T. L. * *Cotylet*. Calix 5-partitus. Corolla monopetala, tubulosa, 5-fida. Stamina 10, rariùs 5, corollæ inserta. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia opposita aut alterna, interdum pinnata; flores terminales, corymbofi aut spicati.*

RHODIOLA, L. * **ANACAMPSEROS**, T. * Dioïca. Calix 4-partitus. Petala 4. MASC. Stamina 8. Germina 4 abortiva. FÆM. Germina 4. Capsulæ 4. *Herbæ; folia alterna plana; flores densè corymbofi terminales.*

SEDUM, T. L. * **ANACAMPSEROS**, T. * *Trique*, Orpin. Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ; folia alterna, plana aut teretia; flores corymbofi, axillares & sæpiùs terminales.*

SEMPERVIVUM, L. * **SEDUM**, T. * *Joubarbe*. Calix 6-12-part.

titus. Petala 6-12. Stamina 6-12. Germina 6-12. Capsulæ 6-12. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, plana, in rosam terminalem congesta; flores corymbofo-cymosi terminales, in S. arboreo 20-andri.*

SEPTAS, L. * Calix 7-partitus. Petala 7. Stamina 7. Germina 7. Capsulæ 7, parallelæ. *Herbula; folia radicalia; scapus apice umbellatim multiflorus.*

Genus Sempervivis affine.

PENTHORUM, Gron. L. * Calix 5-10-fidus. Petala 5 (rarius 0) calici alterna, minima. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen 5-cuspidatum; styli 0; stigmata 5. Capsula 5-locularis, loculis apice distinctis & divaricatis, singulis 1-locularibus circumscissis polyspermis; semina minutissima. *Herba; folia alterna non succulenta; flores spicati aut spicato-paniculati terminales. A Sempervivis discrepat habitu & fructus dehiscentiâ.*

Oss. Sempervivæ utpotè perispermo seminis farinaceo instructæ, accedunt tum Caryophylleis præcedentibus sub pistillo staminiferis, tum subsequenter staminum perigyniâ insignibus Saxifragis, Cactis, Portulaceis, Ficoideis; utpotè polygynæ, à prædictis omnibus monogynis discrepant; utpotè definitè staminiferæ, à Rosaceis dissentiunt polyandris & præterea perispermo destitutis.

ORDO II.

SAXIFRAGÆ, LES SAXIFRAGES.

CALIX superus aut sæpiùs inferus, quadri aut quinquefidus. Petala quatuor aut quinque (rarius nulla), summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina totidem aut sæpiùs dupla, ibidem inserta. Germen simplex, superum aut rarius inferum; styli & stigmata duo. Fructus sæpè capsularis, polyspermus, apice bivalvis, unilocularis aut bilocularis valvis introflexione dissepimentum constituentibus. Corculum incurvum, typo farinaceo aut subcarnoso circumpositum. Caulis plerumque herbaceus. Folia alterna aut rarius opposita, interdum crassiuscula.

I. Fructus superus capsularis, apice birostris.

HEUCHERA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 parva. Stamina 5. Capsula 2-locularis. *Folia H. Americanæ radicalia & flores in*

scapo paniculati terminales. H. dichotomæ caulis dichotomus & pedunculi 2-flori foliis oppositis axillares.

SAXIFRAGA, T. L. * **GEUM**, T. * *Saxifrage*. Calix 5-fidus persistens. Petala 5. Stamina 10. Capsula 1-locularis inter apices dehiscens, in *Saxifragâ* T. semiinfera seu infrâ cincta calice, in *Geo* T. supera. *Folia alterna aut rariùs opposita, indivisa aut partita, interdum omnia radicalia; flores sæpè plures, variè dispositi.*

TIARELLA, L. * **MITELLA**, T. * Calix 5-fidus persistens. Petala 5 integra. Stamina 10. Capsula 1-locularis 2-valvis valvâ alterâ majore. *Folia pleraque radicalia, simplicia aut ternata; flores in scapo nudo aut alternè 2-phylo laxè spicati terminales.*

MITELLA, T. L. * Petala laciniata aut pinnatifida. Capsula 2-valvis valvis æqualibus. Cætera ut in *Tiarellâ*. *Folia simplicia, pleraque radicalia; flores in scapo nudo aut oppositè 2-phylo laxè spicati terminales.*

I I. Fructus inferus, capsularis aut baccatus.

CHRYSOSPLENIUM, T. L. * *Dorine, Saxifrage dorée*. Calix superus 4-5-fidus, inæqualis persistens, intus coloratus. Petala 0. Stamina 8-10 brevia. Germen inferum, definens in stylos 2; stigmata 2. Capsula 2-rostris 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herbæ; folia crassiuscula simplicia, opposita aut alterna; flores parvi sessiles, plurimi terminales foliis floralibus cincti, 4-fidi & 8-andri omnes excepto primario interdum 5-fido 10-andro.*

ADOXA, L. * **MOSCHATELLINA**, T. * *Moscatelle*. Calix superus (corolla L.) 4-5-fidus, basi extus 2-squamosus (calix L.) squamis persistentibus. Petala 0. Stamina 8-10, antheris subrotundis. Germen inferum; styli 4-5 persistentes; stigmata 4-5. Bacca globosa umbilicata 4-5-locularis loculis 1-spermis. *Herbæ; folia biternata radicalia; scapus medio oppositè 2-phyllus, apice sapiùs 5-florus floribus capitatis, lateralibus 5-fidis 10-andris 5-stylis 5-spermis, supremo 4-fido 8-andro 4-stylo 4-spermo. Habitus Panacis trifolii.*

I I I. Genera Saxifragis affinia.

WEINMANNIA, L. * *Tan-rouge*. Calix 4-partitus. Petala 4 majora. Stamina 8 brevia. Germen superum, disco 8-glanduloso infrâ cinctum; styli 2; stigmata 2. Capsula ovata 2-acuminata 2-locularis 6-8-sperma, apice 2-valvis, valvis introflexione dissipationem constituentibus. *Arbores aut frutices; folia opposita, oppositè & impari-pinnata petiolo communi alato & articulado, aut rariùs ternata simpliciave; in plurimis stipula utrinque simplex foliis intermedia maxima, mox decidua; flores longè racemosi axillares & terminales, in racemo passim fasciculati*

pedunculis 1-floris ; fructus ferè Itæ : an idèò genus Rhododendris quodammodò affine ?

CUNONIA, L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germen superum ; styli 2 ; stigmata 2. Capsula ovata acuminata 2-locularis polysperma. *Arbores ; folia opposita , oppositè & imparipinnata , petiolis articulatis ; flores racemosi axillares , pedicellis passim fasciculatis 1-floris ; stipula foliis & racemis superioribus interjecta magna plana petiolata. Genus Weinmanniæ proximum. Congener Oosterdykia... Burm. Afr. t. 95 , cui racemi densiores alopecuroidei.*

HYDRANGÆA, Gron. L. * Calix superus 5-dentatus. Petala 5 majora. Stamina 10 , alterna longiora ; antheræ subrotundæ. Germen inferum ; styli 2 ; stigmata 2 persistentia. Capsula didyma 2-rostris , apice 2-valvis aut circumscissa , calice coronata , bilocularis polysperma seminibus minutis. *Frutex ; folia opposita ; flores parvi oppositè & densè corymbose terminales. Saxifragis adjecta à Bern. Jussæo & à Linn. ord. nat. 13 & ab Adansonio ; an affiniør Corno , an Philadelpho aut Myrtoideis inter Onagras ?*

Obs. Germen simplex superum distylum & fructus bivalvis valvis introflexis veras designant Saxifragas , quibus indè cognatæ Weinmannia & Cunonia arboreo tamen habitu foliisque oppositis absimiles. Pro Saxifragis spuriis habeantur Chrysosplenium & Adoxa , utrumque germine infero & corollæ defectu & flore supremo aliter staminco distinctum , sed alteri non affiniør ordini.

ORDO III.

C ACT I , L E S C A C T E S .

CALIX superus , apice divisus. Petala definita aut indefinita , summo calici inserta. Stamina definita aut indefinita , ibidem inserta. Germen inferum simplex ; stylus unicus ; stigma partitum. Bacca infera unilocularis polysperma , ad parietes seminifera. Caulis frutescens aut arborecens ; folia alterna aut sæpè nulla.

I. Petala & stamina definita.

RIBES, L. * **GROSSULARIA**, T. * *Großelîer*, *Cassîs*. Calix ventricosus 5-fidus coloratus. Petala 5 , calici alterna. Stamina 5 , eidem opposita ; antheræ compressæ incumbentes. Stylus 2-fidus ; stigmata 2. Bacca globosa umbilicata , receptaculis 2 oppositis seminiferis. *Frutices , alii inermes , alii spinosi spinis simplicibus aut partitis , quibus axillares gemmæ ramulorum squa-*

mosæ; folia alterna, in spinescentibus pariter axillaria, petiolo basi dilatato semiamplexicauli in inermibus ciliato aut interdum ciliis rigidis spinuloso; pedunculi axillares aut è gemmis erumpentes, spinescentium 1-3-flori, inermium racemoso-multiflori; flores 1-bracteati, in R. alpino dioici; baccae esculentæ. *Perispermum* R. rubri *Ranunculaceo* more corneum videtur, non farinaceum; an idem in cæteris? An restituendum aptius *Grossulariæ* nomen?

II. Petala & stamina indefinita.

CACTUS, L. * **ECHINO-MELOCACTUS**, Herm. * **MELOCACTUS**, T. * **CEREUS**, J. * **OPUNTIA**, T. * **EPHIPHYLLUM**, Herm. * **PERESKIA**, Pl. * *Cactæ*, *Cierge*, *Nopal*. Calix urceolatus aut longior rubulosus, squamis numerosis appendiciformibus sæpè imbricatis tectus, suprà germen deciduus. Petala numerosa multiplici serie, basi subcoalita, interiora majora. Stamina numerosa, pariter infrà coalita, antheris oblongis. Stylus longus; stigma multifidum. Bacca umbilicata squamularum vestigiis exasperata, polysperma feminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores* aut *frutices*, pingues formâ variâ, sæpius aphylli & articulati, plerumque obducti spinis fasciculatis & pilis in singulo fasciculo intermixtis. Spinarum fasciculi nunc summis tuberculis impositi in *Echino-melocacto* undique tuberculato & inter tubercula florifero; nunc utâ serie jugis costarum insidentes, tum in *Melocacto* ovato vix sesquipedali 14-15-costato suprà desinente in capitulum amplum hemispharicum ex floribus & spinis pilisque compactum dense commixtis, tum in *Cereo* altius assurgente articulatum ramoso sæpè subcylindrico 5-10-costato, rarius 3-4-gono, & in fasciculorum axillis florifero; nunc suprà ramos complanatos soleæformes articulatos passim sparsi in *Opuntiâ* ad extremorum ramulorum margines floriferâ; nunc subnulli in *Epiphyllis* pariter articulato & complanato, sed tenuiori & dentato dentibus 1-floris; nunc demùm foliis alternis planis crassiusculis axillares in *Pereskia* caule tereti ramoso folioso, ad axillas sertim florifero. Flores in *Pereskia* & *Opuntiâ* urceolati, in cæteris subcylindrici longiores, in *Epiphyllis* longissimi. Fructus quorundam parvus ribesioides, plurimorum major ficiformis, undè *Ficus* *Indicæ* nomen. C. cylindrici superficies non costata nec plana, sed areolis rhombeis regularibus apice spiniferis tessellata. *Pereskia* ex *Plumerio* monoïca; ejusdem petala exteriora numerosa criniformia, interiora ovata, in sicco specimine *Peruviano* observata. *Opuntia* stamina titillatione irritabilia. Iterato examine sistenda germinatio *Melocacti* ex *Linnaeo* monocotyledonis, ut & existentia ac natura *perispermii* in omnibus *Cactis*.

Obs. *Ribes* & *Cactus* communi germinis inferi monostyli & fructus unilocularis ad parietes feminiferi junguntur nexu, indè discrepantes tum à præmissis *Saxifragis* distylis, tum à sequentibus *Portulacis*, utrisque germine supero verius notatis. An autem *Ribes* pentapetala

& pentandra verè Cactò polypetalo & polyandro affinis, suadente conformi fructuum & spineorum fasciculorum structurâ hinc in Ribesiis spinosis, indè in quibuldam Cactis, præcipuè in Cactò parasitico similiter frugifero & in Cactò Pereskia quem Americani vernaculè Grossulariam nuncupant? An generis utriusque semen intus idem?

ORDO IV.

PORTULACEÆ, LES PORTULACÉES.

CALIX inferus, apice divisus. Corolla definitè polypetala, rarò monopetala aut nulla, imo aut medio calici inserta, eidem sæpiùs alterna dùm numero partium æqualis. Stamina ibidem inserta, definita aut rarò indefinita. Germen superum simplex; stylus unicus aut duplex triplexve aut rarò nullus; stigma sæpè multiplex. Capsula supera, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyspermis. Corculum incurvum, typo farinaceo aut subcarneo circumpositum. Herba aut frutices pingues, rariùs arbusculæ. Folia opposita aut alterna, sæpè succulenta.

I. Fructus unilocularis.

PORTULACA, T. L. * *Pourpier*. Calix apice 2-valvis & compressus, persistens. Petala 5 majora. Stamina 6-12 aut plura, brevia. Stylus 1 brevis; stigmata 4-5. Capsula circumscissa polysperma receptaculo libero. *Herba succulenta; folia crassiuscula, opposita aut alterna, in axillis nuda aut pilorum fasciculo instructa; flores in ramulis terminales, solitarii aut plures, cincti involucri polyphyllæ exteriori uni aut multistero & interdum pilis numerosis interioribus. P. quadrifida corolla 4-partita 8-andra & germen inferum ex Linnaeo. Ad Talinum depellenda species Linnaea 3-valves.*

TALINUM, Adans. * **PORTULACA**, L. * Calix 2-partitus. Petala 5. Stamina plura. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-valvis polysperma. *Frutices aut suffrutices; folia alterna crassiuscula, interdum in axillis pilosa; flores terminales, paniculati aut racemosi. Huc referenda Portulacæ Linnaea non circumscissæ, & Orygia Portulacifolia Forsk. T. patens 3-stylum, & calix T. fruticosi 5-partitus ex Linn. An congener Cosmia Domb. Peruv., distincta caule herbaceo, floribus solitariis axillaribus 5-andris, habitu Samoli?*

TURNERA, Pl. L. * Calix tubulosus infundibuliformis, limbo 5-partito. Petala 5, perigyna unguiculata. Stamina 5 perigyna, antheris erectis. Styli 3; stigmata multifida. Capsula 3-valvis polysperma, valvis medio feminiferis. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna non succulenta, petiolo quorundam 2-glanduloso; flores axillares aut folii petiolo insidentes, solitarii. A Portulaceis habitu dispart & fortè removenda. Confer T. cistoidem cum Piriquetâ.*

BACOPA, Aubl. * Calix 5-partitus inæqualis, laciniâ superiore majore. Corolla monopetala perigyna; tubo brevi, limbo 5-fido. Stamina 5, fauci corollæ inserta; antheræ cuspidatæ erectæ. Germen semiinferum seu basi adnatum calici; stylus 1; stigma capitatum. Capsula polysperma, seminibus minutis. *Herba; folia opposita, basi connata; pedunculi solitarii axillares, medio 2-bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 49.*

MONTIA, Mich. L. * **ALSINOÏDES**, V. * Calix 2-valvis persistens. Corolla monopetala 3-partita, laciniis 3 minoribus staminiferis. Stamina 3. Styli 3; stigmata 3. Capsula turbinata, calice testâ, 3-valvis 3-sperma. *Herbula; folia opposita; flores solitarii axillares aut terminales, interdum 5-andri calice 3-valvi. Corolla ex Vaill. 5-petala 5-andra & fructus elasticè 3-partibilis valvis 1-spermis. Affinis Claytoniæ.*

ROKEJEKA, Forsk. * Calix 5-fidus persistens laciniis margine membranaceis. Petala 5 majora marcescentia. Stamina 10. Germen suprà excavatum; styli 2 divaricati; stigmata 2. Capsula compressa 3-sperma calice & petalis persistentibus cincta. *Herba basi lignosa, caulibus diffusis articulatis dichotomis; folia ad articulos opposita vaginantia; flores in caulium dichotomiâ solitarii, aut gemini terminales. Character ex Forsk. An Trianthemæ affinis?*

TAMARIX, L. * **TAMARISCUS**, T. * *Tamaris*. Calix 5-partitus persistens. Petala 5 majora. Stamina 5-10, antheris subrotundis. Stylus 0; stigmata 3 oblonga plumosa. Capsula oblonga 3-quetra 3-valvis polysperma, feminibus papposis. *Frutices aut arbusculæ Cupressi aut Sabinæ facie; folia alterna, minima squamiformia, aut in T. orientali Forsk. conformia vaginulæ hinc acuminata; flores in ramulis terminales, spicati aut spicato-paniculati, singuli bracteolati. Species quædam gallifera.*

TELEPHIUM, T. L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5, calici æqualia. Stamina 5; antheræ incumbentes. Stylus 0; stigmata 3. Capsula 3-quetra 3-valvis polysperma, receptaculo seminifero centrali libero. *Herbæ procumbentes; folia alterna stipulacea; flores corymbosi terminales. Species una oppositifolia ex Linn.*

CORRIGIOLA, L. * **POLYGONIFOLIA**, V. * Semen unicum 3-quetrum, calice connivente rectum. Cætera omnino ut in Telephio. *An congener C. repens Forsk. cui ex Autore caules*

articulati, folia verticillata subtilius stipulacea, flores capitati terminales, calix 5-phyllus, petala 5 minora, stamina 5, stylus 1, stigmata 3, semen ignotum?

SCLERANTHUS, L. * **ALCHIMILLA**, T. * *Gnavelle*. Calix tubulosus, collo coarctatus, suprā 5-fidus. Petala 0. Stamina 10 minima, calici infidentia; antheræ subrotundæ. Styli 2; stigmata 2. Capsula tenuissima 2-sperma, testā calice suprā coarctato. *Caractē ex Linnæo. Herbula; folia opposita linearia; flores axillares & subcorymbosi terminales. Habitus Arenaria & Caryophyllearum, sed stamina perigyna. An fructus potius 1-spermus perispermio seminis nullo, & inde genus Thymelais aut Thesio affinius?*

GYMNOCARPUS, Forsk. * Calix 5-partitus persistens laciniis intus coloratis, margine pellucidis. Petala 0. Staminum filamenta 10, alterna fertilia, alterna breviora sterilia. Stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice indurato tectum. *Suffrutex diffusus, caulibus geniculatis; folia opposita, stipulā mediā utrinque juncta, sæpē fasciculum minorum foliorum foventia; pedunculī capitato-multiflori terminales, rariùs axillares; calix intus violaceus. Caractē ex Forsk. Trianthemæ species fruticosa ex D. Vahl; an affiniore Paronychia & Amaranthis?*

I I. Fructus multilocularis.

TRIANTHEMA, Sauv. L. * Calix 5-fidus persistens, laciniis intus coloratis & sub apice mucronatis. Petala 0. Stamina 5, rariùs 10-12; antheræ subrotundæ. Germen retusum; styli 1-2; stigmata 1-2. Capsula oblonga, imo calice infrā cincta, apice truncata circumscissa, 2-locularis loculis 2-spermis, semine uno suprā alterum. *Herba; folia opposita; flores axillares capitati sessiles. T. monogyna eadem cum Papularia Forsk. 5-andra 1-styla. T. pentandra seu Rocama Forsk. 5-andra 2-styla. An genere distinguenda T. decandra seu Zaleya Burm. Ind. 10-andra 2-styla, Rokejekæ affinis sed apetala & 2-locularis?*

LIMEUM, L. * Calix 5-partitus persistens, laciniis margine membranaceis, 2 exterioribus. Petala 5 breviora. Stamina 7, filamentis basi coalitis aut margini germen ambienti insertis. Stylus 2-partitus; stigmata 2. Capsula 2-locularis polysperma. *Herba prostrata; folia alterna; flores corymbosi terminales; habitus Telephii. Caractē ex Linnæo.*

CLAYTONIA, Gron. L. * Calix 2-valvis. Petala 5 subungiculata. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-locularis elasticè 3-valvis 3-sperma. *Herba; folia radicalia; scapus oppositè 2-phyllus, apice racemoso-multiflorus. An Talino affiniore C. portulacaria L. frutex cui habitus Crassulæ, calix 2-valvis, pe-*

tala 5 persistencia, stamina 5, stylus 0, stigmata 3, fructus 3-gonus nondum observatus? C. virginica germinans Monocotyledonum instar unicum protrudit foliolum ex Claytonio.

GISEKIA, L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stamina 5, filamentis basi dilatatis. Germen 5-partitum; styli 5; stigmata 5. Fructus 5-locularis aut fortè 5-capsularis capsulis minimis approximatis, 1-spermis non dehiscentibus, calice cinctis. *Herba diffusa decumbens, ramis inferioribus trichotomis, cæteris flexuose & alternatim dichotomis; folia in trichotomiis opposita, cætera alterna, omnia integra pinguia granulata; flores plurimi axillares pedunculis 1-floris; calicis lacinia pilis sparsis intus instructa; capsula seu semina nigra. An Sempervivis affinium?*

Obs. Portulacearum sectio prima Cactos contingit, distincta fructu supero, sed similis eodem uniloculari & habitu Portulacæ pilosæ in foliorum axillis pariter piliferæ. Sectio secunda definitè staminiifera & multilocularis priores spectat Ficoideas multiloculares sed polyandras. Genera ordinis quædam recognoscenda & fortè à cæteris procul ableganda, jubente hinc staminum & petalorum infertione mutuâ, inde situ seminum nunc receptaculo centrali nunc mediis valvis innascentium. An præterea genera apetala & monosperma ordinibus apetalis consocianda? An Samolus p. 97 huc revocandus?

ORDO V.

FICOIDEÆ, LES FICOIDES.

CALIX monophyllus inferus aut superus, definitè partitus. Petala indefinita aut rariùs definita summo calici inserta, aut quandoque nulla calice tunc intus colorato. Stamina plura quàm duodecim, sæpè numerosa, ibidem inserta; antheræ oblongæ incumbentes. Germen simplex, superum aut inferum; styli plures; stigmata totidem. Capsula aut bacca, supera aut infera, multilocularis loculis numero styliorum, polyspermis; semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum incurvum farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia opposita aut alterna, plerumque succulenta, formâ plurimum varia.

I. Germen superum.

REAUMURIA, Hasselq. L. * Calix profundè 5-fidus persistens; foliis numerosis linearibus imbricatis infra cinctus. Petala 5, calici subæqualia, basi intus 2-appendiculata appendicibus ciliatis. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Styli 5 approximati. Capsula 5-locularis (1-locularis ex Forsk.) 5-valvis polysperma feminibus lanatis. *Caracter ex Linnæo. Suffrutex Sal-solæ facie; folia minima conferta; flores solitarii terminales sessiles.*

NITRARIA, Schob. Pall. L. * Calix 5-fidus minimus persistens. Petala 5. Stamina 15, antheris subrotundis. Germen oblongum definens in stylum 1; stigma 1 (divisum in icon. Pall.). Drupa ovata acuminata, foeta nuce conformi 3-loculari. *Caracter ex Linnæo. Frutices: folia alterna crassiuscula, interdum fasciculata; flores terminales paniculati aut cymosi. Hujus congener Frutex flore roseo 5-petalo foliis triangulis Lippi mss. n. 237, & Guirzim Maurorum cujus tamen ex D. Adans. nux in 7 crustas coriaceas solubilis.*

SESUVIUM, L. * **PORTULACA**, Pl. T. * Calix campanulatus 5-fidus, intus coloratus, marcescens. Petala 0. Stamina plurima calice breviora, antheræ subrotundæ. Styli 3. Capsula 3-locularis circumscissa. *Folia opposita semiamplexicaulia; flores solitarii axillares, interdum ex Jacq. 4-styli cum fructu 4-loculari.*

AIZOON, L. * **FICOIDEA**, Niss. * Calix 5-partitus persistens. Petala 0. Stamina plura, circiter 15, per phalanges ternatim disposita in calicis sinubus. Styli 5. Capsula 5-gona 5-locularis 5-valvis. *Folia alterna, solitaria aut ex eodem puncto gemina inæqualia; flores solitarii axillares. Species dichotoma foliis suboppositis, in dichotomiis 1-flora.*

GLINUS, L. * **ALSINE**, T. * *Glinolè.* Calix 5-partitus connivens, intus coloratus, persistens. Petala 5 breviora, ligulæformia, apice 2-3-fida. Stamina circiter 15. Styli 5. Capsula calice recta, 5-locularis 5-valvis; semina minuta hinc tuberculata, funiculo umbilicali longiore redimita. *Herbæ repentes, sæpè tomentosæ, ramis alternis; folia alterna, ex eodem puncto gemina inæqualia; flores plurimi axillares; habitus Aizoi, cujus congener G. crystallinus Forsk. similiter apetalus 8-15-ander staminibus fasciculatis. G. serifolius Forsk. polypetalus petalis numerosis apice 3-4-fetosis, inde Mesembryanthemo propior, sed dispar foliis verticillatis, staminibus definitis, fructu 1-loculari. Genus Caryophylleum ex Bern. Jussao, & ex Linn. ord nat. 22, & ex Adans. cui Rolofa dicitur 5-10-petala 1-styla 5-stigmatosa: an rectius Aizoo adjectum; an stamina perigyna?*

ORYGIA, Forsk. * Calix 5-partitus. Petala plurima lanceolata. Stamina numerosa. Styli 5. Capsula calice cinctâ 5-locularis 5-valvis. *Caulis fruticosus decumbens; folia subfarinosa. Character O. decumbentis ex Forskal'o. O. portulacifolia ejusdem Talini congener.*

II. Germen inferum.

MESEMBRYANTHEMUM, L. * **FICOIDES**, T. * *Ficoïde*. Calix superus 5-fidus persistens. Petala numerosa serie multiplici, linearia basi leviter connata. Stamina numerosa. Styli 5, rarius 4 aut 10. Capsula carnosa umbilicata umbilico radiis notato, multilocularis loculis numero styliorum. *Suffrutices aut herbæ; folia opposita aut rarius alterna, incrassata, formâ plurimâ varia; flores solitarii, axillares aut extrâaxillares aut sæpius terminales; fructus interdum ficiformis.*

TETRAGONIA, L. * Calix superus 4-fidus, intus coloratus, persistens. Petala 0. Stamina circiter 20, calice breviora. Styli 4. Drupa coriacea, 4-gona aut 4-alata, foeta nuce 4-loculari. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, solitaria aut rarius ex eodem puncto gemina; flores axillares pedunculis 1-floris, aut racemosi terminales, supremo sæpè 5-fido 5-stylo 5-loculari. Corculum incurvum absque perispermio ex Adans. An inde genus Onagris affinius? T. expansæ fructus sub laciniis calicinis extrâ 4-cornutus.*

Obs. Maxima Aizoi & Orygiæ & Mesembryanthemorum alternifoliorum affinitas, non obstante diverso germinis situ: utraque igitur Ficoidearum sectio rectè consociata. Prior germine supero Portulacis proxima, discrepat numero staminum indefinito aut suprâduodenario. Posterior germine infero Onagris accedens, stylo multiplici & typo corculi incurvi farinaceo & succulento habitu ab iisdem discernitur. An hujc affinis Nevrada?

ORDO VI.

ONAGRÆ, LES ONAGRES.

CALIX monophyllus tubulosus superus, limbo diviso, persistente aut deciduo. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina definita, ibidem inserta, petalis numero æqualia aut dupla, rarius plura. Germen simplex inferum; stylus plerumque unicus; stigma partitum aut simplex.

Fructus capsularis aut baccatus, inferus aut rarius semiinferus, plerumque multilocularis & polyspermus, raro unilocularis, nunc calicis limbo coronatus, nunc eodem deciduo supra denudatus. Corculum absque perispermo. Caulis herbaceus aut frutescens. Folia alterna aut opposita.

I. Stylus multiplex. Genera inter Ficoideas & Onagras mediz.

MOCANERA. * **VISNEA**, LS. * Calix semisuperus 5-fidus. Petala 5. Stamina 12, antheris 4-angulis apice aristatis. Germen semiinferum hirtum; styli 3; stigmata 3. Nux semiinfera, supra calicinis laciniis conniventibus testata, 2-3-locularis loculis 2-spermis. *Frutex Canariensibus Mocanera dictus; folia alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, primò nutantes, dein fructu maturis erecti. Character ex Linn. Suppl., immutatus tamen ratione nucis semiinfera.*

VAHLIA, Thunb. * Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 5, petalis alterna. Germen inferum; styli 2. Stigmata 2. Capsula calicinis laciniis coronata 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herba Aizoï aut Silenes facie; folia opposita; flores axillares. Character ex Thunb. Jap.; ex eodem Ruffelia LS. congener.*

CERCODEA, Soland. Lamark. * **TETRAGONIA**, LS. * Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido brevi persistente. Petala 4 linearia. Stamina 8; antheræ longæ subfessiles 4-gonæ, petalis binatim oppositæ. Germen inferum; styli 4; stigmata 4. Capsula drupacea sub 4-gona, calicino limbo connivente coronata, 4-locularis 4-sperma. *Suffrutex caule 4-gono; folia opposita; flores axillares parvi. Congener Haloragis Forst. 1. 31. distincta caule herbaceo, habitu Ammanniæ.*

II. Stylus unicus. Fructus capsularis. Stamina petalis numero æqualia.

MONTINIA, Thunb. LS. * Dioica. Calix 4-dentatus. Petala 4, calicinis dentibus alterna. MASC. Stamina 4. FÆM. Filamenta 4 sterilia. Germen inferum; stylus 2-fidus; stigmata 2. Capsula oblonga 2-locularis, longitudinaliter dehiscens polysperma, seminibus depressis margine alatis imbricatis. *Frutices ramis alternis; folia alterna; flores terminales, interdum 5-petali 5-andri. Character ex Thunb. & L. Suppl.*

SERPICULA, L. * Monoica. Calix 4-fidus persistens. MASC. Petala 4. Stamina 4 breviora. FÆM. Petala... Germen inferum

fulcatum; stylus...; stigma... *Nux cylindrica* 8-torulosa cartilaginea 1-sperma decidua. *Herba repens, facie Veronicæ serpillifoliæ; folia alterna; flores axillares, masculi pedunculati, feminei sessiles. Character ex Linnaeo. Huc referenda ex Thunbergio Laurembergia Berg. Cap. 1. 5. f. 10, descriptione non omnino conformis.*

CIRCÆA, T. L. *Circée*. * Calix brevis limbo 2-partito. Petala 2. Stamina 2. Stigma emarginatum. Capsula ovata hispida 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Herbæ; folia opposita; flores spicati terminales, in spicis alterni.*

LUDWIGIA, L. * Calix urceolatus limbo 4-partito longo persistente. Petala 4. Stamina 4, antheris oblongis erectis. Stigma 4-gonum. Capsula 4-gona, calice non coarctato coronata, inter ejusdem lacinias prominula & apice dehiscens foraminulo integro, 4-locularis polysperma. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna aut opposita, simplicia; flores solitarii axillares. An verè congener L. erigata L. cui folia opposita, flores terminales?*

III. Stylus unicus. Fructus capsularis. Stamina petalorum dupla.

JUSSIÆA, L. * **ONAGRA**, Pl. T. * Calix longus cylindricus limbo 4-5-partito persistente. Petala 4-5. Stamina 8-10; antheræ ovatæ aut oblongæ versatiles. Stigma capitatum 4-5-fidum. Capsula oblonga, cylindrica aut angulata, calice coronata, 4-5-locularis 4-5-valvis polysperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali feminifero. *Frutices aut sæpiùs herbæ; folia alterna; flores solitarii axillares. Genus ab Ænotherâ discrepans limbo calicinis persistente.*

ÆNOTHERA, L. * **ONAGRA**, T. * *Onagre*. Calix longus cylindricus apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8; antheræ oblongæ incumbentes. Stigma 4-fidum. Capsula longa cylindrica sub 4-gona 4-locularis 4-valvis polysperma, valvis medio septiferis, seminibus nudis numerosis angulatis receptaculo centrali affixis. *Herbæ, quædam lignosæ; folia alterna; flores solitarii axillares.*

EPILOBIUM, L. * **CHAMÆNERION**, T. * *Neriette, Epilobe*. Calix longus cylindricus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4. Stamina 8, laterna breviora; antheræ ovatæ. Stigma 4-fidum. Capsula longa cylindrica 4-locularis 4-valvis polysperma; semina papposa numerosa, receptaculo longo centrali affixa; valvæ medio longitudinaliter septiferae. *Frutices aut sæpiùs herbæ; folia opposita aut alterna; flores solitarii axillares aut spicati terminales, in spicis alterni 1-bracteati. Stamina in aliis recta, in aliis declinata.*

GAURA, L. * Calix longus cylindricus, apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8; antheræ oblongæ ver-

fatiles. Stigma 5-lobum. Capsula ovata 4-gona striata 1-locularis polysperma, semine unico superflite, cæteris abortivis. *Herbæ; folia alterna; flores spicato-paniculati terminales, in spicis alterni. Glandulas 8 in G. bienni memorat Linnaeus summo calicis adnatis sub filamentis.*

CACOUCIA, Aubl. * Calix campanulatus, limbo dilatato 5-fido deciduo. Petala 5. Stamina 10, plurimum exserta, antheris ovatis. Stigma 1. Capsula subbaccata 5-angula fusiformis intus pulposa 1-locularis 1-sperma. *Frutex sarmentosus scandens; folia alterna, flores in spicâ terminali longâ alterni, basi bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 179. Huc fortè referendus Fructus 5-angulus Petiv. Gaz. t. 37. f. 8.*

COMBRETUM, Loëfl. L. * Calix campanulatus, limbo 4-5-dentato deciduo. Petala 4-5 parva. Stamina 8-10 plurimum exserta, antheris oblongis. Stigma 1. Capsula oblonga, 4-5-angularis angulis alatis membranaceis 1-locularis 1-sperma. *Frutices sarmentosi; folia opposita; flores spicati aut spicato-paniculati, terminales & axillares, spicis oppositis. Congener Cristaria Sonner. Ind. 2. t. 140, seu Peyræa Commerf., gallicè Aigrette de Madagascar.*

GUIERA. * Guier du Sénégal. Calix oblongus gracilis subcylindricus 4-dentatus. Petala 5 parva. Stamina 10 exserta, alterna longiora; antheræ globosæ. Stigma 1. Capsula oblonga angusta, cylindraceo 5-gona, villosissima villis longis, dentibus calicinis coronata, 1-locularis sæpius 5-sperma feminibus minimis filo pendulis. *Frutex; folia opposita punctata; flores in ramulis terminales, capitati sessiles numerosi supra axim involucri communi 4-phylo cinctum. Character ex D. Adans. & ex sicco. An Myrtoideis affiniore?*

IV. Stylus unicus. Fructus baccatus. *Genera Myrtoidea, sed definitè staminifera.*

FUCHSIA, Plum. * **SKINNERA**, Forst. * **DORVALLIA**, Commerf. * Calix infundibuliformis coloratus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4, calici concolora. Stamina 8, non exserta (more Rhizophoræ, geminatim petalis opposita?); antheræ subrotundæ. Stigma capitatum. Bacca 4-locularis polysperma. *Caulis Fuchsiæ herbaceus simplex, foliis 3 verticillatis, floribus spicatis terminalibus. Flores 1-2 axillares longi pedunculati penduli, tum in Skinnerâ arboreâ alternifolia, tum in Dorvallia fruticosa oppositifolia cui similitudinem Thilco Feuill. Chil. t. 47, sed 5-petalum 10-andrum.*

MOURIRIA, Aubl. * Calix urceolatus 5-dentatus basi 2-squamatus. Petala 5 basi lata. Stamina 10 inæqualia; antheræ oblongæ, Stigma 1. Bacca calicis supra coarctati dentibus coronata, globosa

globosa 1-locularis 4-sperma. *Arbor ramis nodosis ; folia ad nodos opposita ; corymbi pauciflori axillares , pedunculis bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 180.*

OPHIRA, Burm. L. * Calix... Petala 4 conniventia. Stamina 8 , antheris ovatis. Stigma emarginatum. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Frutex nodosus ; folia ad nodos opposita ; flores laterales sessiles involucrati , involucro 2-valvi 3-floro persistente. Character ex Linn. Affinis hinc Corno p. 214 , inde Grubbiæ ad Empetrum p. 162 relatæ.*

BÆCKEA, Osb. L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 8 , quorum 6 paria & 2 solitaria brevissima ; antheræ ovatæ. Stigma 1. Capsula globosa coronata , inter calicinos dentes 3-4-valvis , 3-4-locularis polysperma valvis medio septiferis , feminibus minutis paucis. *Frutex habitu Abrotani , ramulis oppositis ; folia opposita linearia ; flores solitarii axillares oppositi minimi. Character ex Osbeck & Linn. Genus recognoscendum.*

MEMECYLON, L. * Calix turbinatus , margine integro , fundo striato. Petala 4. Stamina 8 , filamentorum apice dilatato truncato , antheris lateri adnatis. Stigma 1. Bacca coronata calice... *Arbustula ; folia opposita integerrima ; flores capitati axillares , capitulis solitariis pedunculatis oppositis. Car. ex L. Confer cum Melaleucâ.*

JAMBOLIFERA, L. * Calix 4-dentatus. Petala 4 basi conniventia. Stamina 8 , filamentis planis , antheris ovatis. Stigma 1. Fructus... *Arbor Myrto affinis ; folia opposita integra ; pedunculi multiflori axillares oppositi trichotomi , sæpè fructibus caducis superstites in ramis infra folia. Character ex Linnæo. An genus potius polyandrum & ad Myrtos depellendum ?*

ESCALLONIA, LS. * Calix 5-dentatus persistens. Petala 5 linguata. Stamina 5. Germen inferum ; stylus 1 ; stigma capitatum. Bacca subrotunda calice coronata , 2-locularis polysperma seminibus numerosis. *Frutex glaberrimus , in ramulis dense foliosus & 1-florus ; folia alterna linguæformia ; flos terminalis. Planta siccatione nigrescens. Character ex L. Suppl.*

SIRIUM, L. * Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4 minima (nec-taria L.) squamiformia. Stamina 4 , antheris oblongis. Stigma 3-fidum. Bacca coronata 3-locularis... *Arbor Myrti facie ; folia opposita integra ; flores thyrsoidæi axillares & terminales.*

SANTALUM, L. *Santal.* Calix urceolatus margine 4-dentato. Petala 4 ; glandulæ 4 , iisdem alternæ. Stamina 4. Stigma 1. Bacca 1-sperma. *Arbor aromatica ; folia opposita ; flores... Character ex Linnæo.*

V. Genera Onagris affinia , polyandra.

MENTZELIA, Pl. L. * Calix superus cylindricus asper , limbo 5-fido deciduo. Petala 5 majora , summo calici inserta. Stamina

circiter 30 ibidem inserta, quorum 10 exteriora filamentis latioribus, cætera interiora subulata; antheræ subrotundæ. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera, cylindrica oblonga aspera 1-locularis sub6-sperma, apice 3-valvis. *Herba aspera; folia alterna; flores in ramulis 2-3 terminales.*

LOASA, Adans. Jacq. L. * **ORTIGA**, Fowill. * Calix superus pilosus, limbo 5-fido persistente. Petala 5 majora patentia, unguiculata, apice concavo cucullata; squamulæ 5 interiores, petalis alternæ & minores, sub3-lobæ lobo medio intimo longiore, in conum conniventes & basi intus filamentis 2 sterilibus instructæ. Stamina numerosa 5-fasciculata, calici inserta; fasciculi 15-17-andri squamulis alternantes & petalis oppositi; antheræ erectæ subrotundæ. Germen semiinferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera aut semiinfera, oblonga hirta, 1-locularis, apice 3-valvis & calicinis laciniis cincta, polysperma; receptacula 3 seminifera, capsulæ parietibus affixa. *Herbæ, pleræque piloso-prurientes more Urticæ; folia alterna aut rarius opposita, simplicia interdum pinnatifida; flores in summis ramulis axillares & terminales. Genus Mentzelie proximum, habitu & germinis seminumque situ quodammodo accedens Cucurbitaceis, sed polypetalum.*

Obs. Inter Ficoideas polyandras polystylas & Myrtos polyandros monostylos mediæ procedunt Onagræ, utrisque conformes germine infero sed definite staminiferæ & monostylæ, habitu similes Campanulaceis sed non monopetalæ nec lactescentes, similes etiam Cucurbitaceis sed non apetalæ nec declines nec cirrhosæ ac prorepentes. An Mentzelia & Loasa rectè ordini confociatæ licèt polyandræ; an his adjungenda Turnera licèt pentandra & tristyla? An Montinia & Serpicula declines hinc non dimovendæ? An Trapa huc revocanda? Onagris adjiciuntur baccata quædam genera plurimis characteribus proxima, habitu veriùs Myrtoidea non tamen polyandra, alterutri ordini ad libitum addenda aut in novum posthac erigenda, quibus fortè affines Cornus aut Rhizophora ratione numeri & sitûs staminum.

ORDO VII.

MYRTI, LES MYRTES.

CALIX monophyllus, urceolatus aut tubulosus, superus aut rarò semisuperus, nudus aut basi bisquamosus. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina indefinita, ibidem sub petalis inserta; antheræ parvæ subrotundæ

arcuatæ, apicem filamentorum dilatatum marginantes. Germen simplex inferum aut rarò semiinferum; stylus unicus; stigma simplex aut rariùs divifum. Fructus baccatus drupaceufve aut quandoque capsularis, inferus aut rarò semiinferus, uni aut multilocularis loculis mono aut polyspermis. Corculum abfque perispermo, rectum aut incurvum. Caulis arborefcens aut frutefcens, ramis fæpiùs oppofitis. Folia fæpiùs oppofita & fimplicia, rarò alterna, in plurimis punctata.

I. Flores in foliorum axillis aut in pedunculis multifloris oppofiti. *Folia plerumque oppofita & punctata.*

ALANGIUM, Lamark. * *Angolan.* Calix 6-10-dentatus. Petala 6-10 linearia. Stamina 10-12. Bacca calicinis dentibus coronata, fphæricea carnofa fubcoriacea, 1-locularis 1-3-fperma feminibus pulpâ involutis. *Arbores fæftigiata ramulis alternis & interdum apice fpirulofò pungentibus; folia alterna non punctata; flores 1-3 axillares. Character ex D. Lamarck Dict. An genus rectè difpofitum; an Myrtoideis præcedentibus affine?*

DODECAS, LS. * Calix turbinatus 4-fidus, bafi 2-bracteatus. Petala 4. Stamina 12 brevif. Capsula femiinfera 1-locularis polysperma, inter perfiftentes calicis lacinias ultrâ producta apice denudato 4-valvi; femina numeroſa minuta. *Frutex; folia oppofita; flores folitarii axillares. Habitus Lycii, aut Jufiæ. Character ex L. Suppl. An Salicariis affinior?*

MELALEUCA, L. * Calix turbinatus, limbo 5-fido deciduo. Petala 5 parva. Stamina 30-35, filamentis bafi connatis in 5 fafciculos ſenarios aut ſeptenarios; antheræ oblongæ incumbentes. Capsula femiinfera, calice baccato urceolato ſemi-veſtita, 3-locularis apice 3-valvis loculis polyspermis. *Arbor; folia alterna integerrima ſubavenia; pedunculi breves multiflori, ramulis infidentes infra folia. Character ex Linnæo.*

LEPTOSPERMUM, Forſt. * Calix & petala Melaleucæ. Stamina numeroſa diſtineta; antheræ ovata incumbentes. Capsula turbinata femiinfera, calicis margine umbilicata, 3-locularis ſuprà 3-valvis, polysperma feminibus minutis. *Arbores aut frutices; folia oppofita aut alterna, nunc ſubavenia nunc tri aut multinervia; pedunculi uni aut multiflori, terminales aut axillares aut infra folia. Character ex Forſt. & ex Linn. Suppl. Genus ex utroque congener Melaleucæ ſed non polyadelphum: an unienda duo genera, poſthabitâ polyadelphia?*

GUAPURIUM. * *Guapuru du Pérou.* Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Bacca sphaericea, calicis limbo umbilicata, intus pulposa & 2-4-sperma. *Arbusecula*; folia ramorum decidua, ramulorum opposita simpliciter punctato-pellucida, 3-6-juga & inde quasi abruptè-pinnata; flores ex rimoso ramorum nudorum cortice fasciculatim-erumpentes. Character ex sicco & ex Jos. Jussæo. Habitus Pliniæ, sed germen non superum.

PSIDIUM, L. * **GUAIAVA, T.** * *Goyavier.* Calix 4-5-fidus, extus basi 2-squamulosus. Petala 4-5. Stamina numerosa. Bacca ovalis calicino limbo coarctato coronata, 4-5-locularis polysperma, feminibus numerosis pulpâ involutis. *Arbores ramulis 4-gonis*; flores solitarii axillares pedunculati; fructus esculentus. An verè congener species foliis 3-nerviis quæ Arbor Sinensis... Pluk. t. 272 f. 1? Huc retulit Linneus fil. Supl. Decalpermum Forst. t. 37, distinctum tamen fructu 10-loculari 10-spermo.

MYRTUS, T. L. * *Myrte.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa. Bacca calice umbilicata 2-3-locularis, loculis 1-5-spermis. *Arbusecula aut frutices*; flores nunc solitarii basi 2-squamosi axillares, nunc oppositè corymbosi aut paniculati axillares terminalesve, quidam 4-petali calice 4-fido, quidam calice indiviso. Folia in paucissimis interdum quædam alterna. An genus dividendum ratione loculorum bacca & situs florum? Bacca M. communis in axillis floriferæ polysperma 3-locularis, 2-locularis 2-sperma in M. caryophyllatâ & M. Pimentâ, utraq; ad ramulorum apices oppositè multiflorâ; præterea calix M. Pimentæ basi 4-squamulosus.

EUGENIA, Mich. L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa. Bacca pyriformis aut sphaericea, calicinis laciniis patentibus coronata, 1-locularis 1-sperma, rarius 2-3-sperma. *Arbores aut frutices*; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori aut trichotomè multiflori. Congeneres arbuseculæ & frutices Commerſoniani Bois de Neffle & Bois Jacot Borboniensibus dicti quibus flores solitarii axillares sub calice 2-squamosi & drupa 1-2-sperma mespiliformis, undè nomen. Congener etiam Eugeniæ aut Myrti Adelia Brown. Jam. t. 36. f. 3. E. acutangula & E. racemosa L., utraq; alternifolia & racemoſo-multiflora, ad Butonicam & Stravadium infra relatæ.

CARYOPHYLLUS, Clus. T. L. * *Girostier.* Calix oblongus infundibuliformis, limbo 4-fido. Petala 4. Stamina numerosa. Drupa sicca ovata, calicinis laciniis conniventibus coronata, 1-sperma. *Arbusecula*; flores trichotomè & alternatim corymbosi terminales, articulis & pedicellis basi 2-squamulosi. Calix antè florifcentiam excerptus, inter condimenta aromatica insignis. Species quædam aut varietates spiculis trichotomè corymbosis ex Rumphio.

DECUMARIA, Willich. L. * Calix 8-10-fidus laciniis coloratis reflexis. Petala 8-10. Stamina 16-25. Stigma 10-lobum. Fructus...

10-locularis 10-spermus. *Arbor*; *panicula corymbosa terminalis*; *flores tiliacei*. *Caracter ex Linnæo*.

PUNICA, T. L. * *Grenadier*. Calix turbinatus coriaceus 5-6-fidus coloratus. Petala 5-6. Stamina numerosa. Pomum magnum sphaericeum, limbo calicino coronatum, cortice coriaceo, 9-loculare, loculis 5 superioribus & 4 inferioribus septo transverso ab invicem distinctis polyspermis; semina numerosa angulata, arillo pulposo involuta. *Arbusculæ aut frutices ramulis axillaribus sub 4-gonis apice spinoso pungentibus*; interdum *spinæ simplices axillares*; *folia opposita, rarius verticillata aut alterna*; *flores 2-5, in ramulis conferti terminales subsessiles*.

PHILADELPHUS, L. * *SYRINGA*, T. * *Syringa*. Calix turbinatus 4-fidus. Petala 4. Stamina circiter 20. Stigma 4-fidum. Capsula ovata semiinfera 4-locularis 4-valvis polysperma seminibus minutis. *Frutices aut arbusculæ; folia opposita non punctata; flores terminales corymbosi aut oppositi subspicati, singuli bracteolati, interdum 5-petali cum fructu 5-loculari*. P. coronarii stylus maturescente fructu 4-partitus. *Melaleucæ congener ex L. Suppl. frutex dictus Philadelphus aromaticus HRP. alternifolius 5-petalus stigmate unico*.

SONNERATIA, LS. Lamark. * *Pagapate*. Calix coriaceus urceolatus 6-fidus persistens. Petala 6 patentia. Stamina numerosa. Germen semiinferum. Bacca semiinfera magna globosa, calici persistenti & patulo insidens quasi supera, Aurantii instar multilocularis (24-26) loculis intus utriculosis succo acido turgidis polyspermis; semina pauca, cartilaginea. *Arbuscula ramis 4-gonis; flores in ramulis subsolitarii terminales magni. Huc referantur Mangium caseolare Rumph. 3. t. 74 & Pagapate Sonner. Guin. t. 10-11. & Blatti Rheed. Mal. 3. t. 40. Lamark Dict. 1. p. 429 & Bagatpat Camell. ic. 33. Rai. hist. 3. Luz. p. 83.*

FÆTIDIA, Commerf. Lamark. * Calix turbinatus 4-fidus. Petala. Stamina numerosa, antheris minimis. Stylus 1; stigma 4-fidum. Capsula lignosa, apice truncata 4-angularis plana, laciniis calicinis marginata coriaceis revolutis, intus 4-locularis loculis 1-2-spermis. *Arbuscula Myrtoïdea, licet forsân apetalæ; folia conferta terminalia, subnervia, centrali juniore in cornu convoluta; flores inter folia solitarii axillares pedunculati. Bois puant Bourbonnensium. Caracter ex sicco & ex Commerfic. An affinis Pirigara?*

CATINGA, Aubl. * Calix 4-fidus. Petala... Stamina numerosa. Stigma... Drupa Aurantii aut Citri æmula, calicino limbo minimo coronata, cortice crasso vesiculis oleiferis obrecto, intus fibrosa, foeta testâ fragili 1-spermâ; semen magnum. *Arbores; folia opposita aut interdum alterna; fructus plurimi axillares; flores nondum observati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 203.*

I I. Flores in racemis alterni. *Folia sæpius alterna & non punctata.*

BUTONICA, Rumph. 3. t. 114. Lamark. * **BARRINGTONIA**, Forst. LS. * **MAMMEA**, L. * **COMMERSONA**, Sonner. Guin. t. 8-9. *Butonic*. Calix maximus 4-gonus pyramidatus, limbo coriaceo 2-partito persistente. Petala 4 magna coriacea. Stamina numerosa, filamentis basi in cylindrum coalitis. Stylus è medio cylindro longissimus persistens. Drupa sicca magna, 4-angularis pyramidata, intus ligneo-carnosa, foeta nuce fibrosa 4-gonâ 1-spermâ, loculis & seminibus 3 abortivis. *Arbor maritima; folia confertim opposita, summa verticillata coriacea integerrima; flores sæpè in thyrsum terminalem ternatim dispositi, pedicellis 1-bracteatis. Hujus congener ex D. Lamark Samitradadi Rheed. Mal. 4. t. 6, ad Eugeniâ racemosam L. relatum, cui calix pariter 2-fidus & stamina basi monadelpha & fructus 4-gonus 1-spermus & folia conferta, & præterea flores racemosi terminales in racemo alterni.*

STRAVADIUM. * **EUGENIA**, L. * Calix apice 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa. Fructus drupaceus oblongus sub4-gonus, calicino limbo parvo coronatus, intus 1-spermus. *Arbores; folia conferta terminalia; flores racemosi terminales, in racemo alterni. Huc referantur Butonica alba Rumph. 3. t. 116 Eugeniæ racemosæ L. adjecta, & Eugeniâ acutangula L. seu Tsjeria-Samitradadi Rheed. 4. t. 7, & Balingasan Camell. ic. 38. Rai. hist. 3. Luz. p. 61.*

PIRIGARÀ, Aubl. * **GUSTAVIA**, LS. * Calix turbinatus, limbo 4-6-lobo, basi extus 2-squamosus. Petala 4-6. Stamina numerosa filamentis brevibus, basi in campanam à stylo distantem coalitis ex LS. Stylus brevis; stigma 4-lobum. Capsula coriacea pomiformis, supra calicino vestigio latius umbilicata, 4-locularis, aut 6-locularis ex LS., loculis 6-7-spermis; semina fabæformia receptaculo centrali annexa ope funiculi appendiciformis incrassati. *Arbores ligno fetido, Bois puant Guyanensium; folia alterna magna; pedunculi multiflori terminales, floribus alternis magnis Lilium spirantibus. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 192-193 & ex L. Suppl.*

COUROUPITA, Aubl. * Calix, corolla, urceolus, stamina, germen, stylus & stigma ut in Lecythi subsequente. Capsula maxima globosa, lignosa tenuis, semiinfera, calicino vestigio circulari cincta, non dehiscens nec operculata, includens alteram capsulam seu nucem conformem magnam pulpâ involutam 6-locularem, septis membranaceis (fructu maturo evanidis) loculos distinguentibus intus pulposos & polyspermos; semina numerosa, in pulpâ nidulantia. *Arbor; folia*

in ramulis alterna magna; flores in trunco & ramis nudis spicati, in spicis alterni magni, suave odori, pedicellis basi 1-bracteolatis & sub calice 2-squamosis; fructus magnus, Boulet de Canon à formâ dictus. Hujus emissio per foramina arte facta succo pulposo inter utramque capsulam contento, interior libera volvitur in exteriore. Character ex Aubl. Guyan. t. 282.

LECYTHIS, Loëfl. L. Aubl. * *Quatela*. Calix semisuperus, apice 6-lobus æqualis lobis deciduis. Petala 6, calici inserta sub divifuris & urceolo adnata, coriacea concava. Urceolus in flore centralis (nectarium L.), sub petalis calici insertus, medio perforatus pro trajiciente germinis stylo, corollæformis coriaceus margine integer, intus vestitus staminibus numerosis subseffilibus, hinc productus in ligulam lateralem membranaceam bilamellatam, longam & latam, numerosis in apice incrassato papillis aut lamellis imbricatis onustam, à basi inflexam & in urceolum pronam papillis & antheris tunc promiscuis. Germen semiinferum, desinens in stylum conicum; stigma obtusum. Capsula lignosa, 4-locularis aut rarius 2-6-locularis, formâ & mole & densitate varia, semiinfera exantibus ad ambitum calicis vestigiis, ollæ instar apice circumscissa & operculata, operculo infra producto in receptaculum centrale angulosum & capsulæ dissepimentis adjectum; semina in quolibet loculo solitaria aut pauca, receptaculo inserta, angulata, arillo membranaceo tecta. *Arbores aut frutices; folia alterna; flores spicati terminales & ramulis axillares, in spicis alterni, pedicellis basi 1-bracteatis & sub calice sæpè 2-squamosis. Character ex Linn. & ex Aubl. Guyan. t. 283-289 & ex floribus fructibusque siccis. Peculiaris in Lecythi urceolus non limbo staminifer ut in Pirigarâ & Butonicâ, sed antheris intus obiectus & latere ligulatus: an inde genus à præcedentibus diversissimum? An huic adjicienda Couratari Aubl. t. 290, cui ex Aubletio capsula longior subcylindrica 3-gona minus crassa, receptaculum operculo continuum crassum longum 3-gonum, semina 3 oblonga alâ foliaceâ cincta, caulis arborescens, folia alterna, flores nondum observati? An potius Couratari eadem cum Penar-valli Rheed. 8. t. 47-49 & Zanoniâ L., ideoque Cucurbitaceis affinium?*

Oss. Germen Onagris & Melastomis definitè staminiferis simplex inferum & monostylum, idem omnino in Myrtis inde similibus sed indefinito staminum numero diversis. An tamen genera inter Onagras Myrtoidea à veris Myrtis certò dimovenda utpotè vix decandra; an potius iisdem consocianda, evanido tunc polyandriæ caractere generali cui subrogetur alter ex habitu & corculi formâ & stigmate simplici aut diviso desumptus Onagras fecernens à Myrtis. Utrumque se res habeat, Onagræ Myrtos attingunt mediantibus Myrtoideis alterutri adjunctis ordini aut seorsim ordinandis. Rectè etiam Myrtis accedunt genera alternifolia foliis non punctatis, præterea similia nec aptius alibi reponenda, quæ stylo simplici non laterali & majore

staminum copiâ & stipularum defectu discrepant à Rosaceis nonnullis intra memorandis, pariter polyandris & intra calicem germiniferis & alternifoliis.

ORDO VIII.

MELASTOMÆ, LES MÉLASTOMES.

CALIX monophyllus tubulosus, superus aut inferus, unicus aut squamis cinctus. Petala plura definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina ibidem inserta, definita, petalorum dupla; filamentorum apex sub antheris sæpius bifetofus aut biauriculatus; antheræ longæ apice rostratæ, basi summis infixæ filamentis, primò iisdem intròflexis nutantes, dein erectis assurgentes. Germen nunc superum calice tectum, nunc inferum; stylus unicus; stigma simplex. Fructus baccatus aut capsularis, modò superus calice suprâ coarctato tectus, modò inferus eidem calici adnato succrescens, multilocularis loculis polyspermis. Corculum absque perispermò? Causis subarborescens aut frutescens aut rariùs herbaceus. Folia opposita simplicia, tri aut multinervia nervis longitudinalibus. Flores oppositi, axillares aut terminales, pedunculis uni aut multifloris.

I. Germen inferum.

BLAKEA, Brown. L. Calix limbo integro 6 angulari, basi cinctus 6 squamis trino ordine oppositis. Petala 6 æqualia. Stamina 12, filamentis erectis, antheris magnis in anulum concatenatis. Germen margine calicino coronatum. Capsula 6-locularis. *Arbuseula aut frutices; flores axillares subsolitarii. Character ex Brown. & Linn. Huic affinis & minùs congener Blakea Aubl. Guyan. t. 210, cui calicis limbus 5-lobus caducus, petala 8-9 unguiculata & hinc basi appendiculata, stamina 16-18, filamenta brevia apice dilatata, antheræ ovatæ filamentis intùs adnatæ in anulum conniventes, stigma peltatum striatum, bacca turbinata truncata calice integro suprâ marginata, 8-9-locularis intùs pulposa, cætera similia. Utriusque examinanda in vivis stamina, & posthuc genus unicum aut duplex ad Myrtos fortè repellendum.*

MELASTOMA, Burm. L. * **GROSSULARIA**, Pl. T. * *Mélastome*.

Calix 5-fidus aut 5-dentatus, aut subinteger. Petala 5. Stamina 10. Bacca 5-locularis. *Arbusculæ aut frutices; flores oppositè corymbofi aut paniculati aut spicati, axillares & terminales, interdum 4-petali 8-andri cum fructu 4-loculari. Calix in plurimis supra fructum coarctatus & ultra prominens, in paucioribus fructui truncato æqualis non coarctatus. Petala quibusdam hinc appendiculata. Germen ex Linnæo obvolutum calice, ex Jacquinio subinferum, ex Aubletio nunc inferum nunc superum. Aubletius insuper species memorat alias fructu 3-loculari, alias 2-loculari, quasdam fructu capsulari in valvas scissili, quasdam calice extus 2-bracteato, quasdam caule herbaceo Rhexiæ magis affines, unam staminibus 5 sterilibus, unam calice 10-dentato. Genus ergò in vivis denuò examinandum, & in plura fortè distribuendum, aucto specierum numero. Hùc interea referatur Fothergilla Aubl. Guyan. t. 175, cui calix subinteger vix 5-dentatus, extus 2-bracteatus, antheræ basi glandulosæ, germen inferum, stigma peltatum, bacca exsucca pififormis coronata 3-locularis, cætera similia.*

TRISTEMMA. * Calix limbo 5-fidus, extus propè limbum duplici coronâ membranaceo-ciliatâ auctus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Germen semiinferum. Bacca ovata compressa subangulata, apice tantum libera sed testâ & coronata, 5-locularis intus pulpofa. *Herba Mauritiiana (Melastroma virufana Commerf.) caulibus 4-gonis; flores capitati, foliis superioribus axillares; capitula imbricatim bracteata bracteis singulis 1-floris, exterioribus majoribus; baccæ à vicinarum contactu compressæ, edules, antisiphiliticæ. Character ex Commerf. & ex sicco. Nomen à triplici fructus coronâ persistente.*

II. Germen superum.

TOPOBEA, Aubl. * Calix basi ventricosus & squamis 4 cruciatim imbricatis cinctus, medio coarctatus, limbo campanulatus subinteger vix 6-dentatus. Petala 6 inæqualia. Stamina 12, filamentis & antheris erectis in cylindrum subcoalitis. Germen imo calice cinctum; stylus staminum cylindro longior & ultra incurvus; stigma 6-gonum. Bacca imo calice carnosio obvoluta 6-locularis. *Frutex arborum parasiticus, sarmentosus sarmentis 4-gonis; flores plures pedunculati axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 189.*

TIBOUCHINA, Aubl. * Calix superficie squamulosâ, limbo 5-fidus, basi cinctus squamis 4-6 imbricatis & cruciatim oppositis. Petala 5. Stamina 10; antheræ basi 2-cornes. Capsula 5-locularis 5-valvis calice obvoluta. *Frutex caulibus 4-gonis; flores solitarii axillares aut corymbofi terminales pedunculis 1-3-floris. Character ex Aubl. Guyan. t. 177.*

MAYETA, Aubl. * Calix hirsutus limbo 5-fidus, extùs 5-squamofus. Petala 5 subrotunda. Stamina 10; antheræ bafi 2-cornes, apice membranaceæ. Stylus brevis. Bacca calice carnofo obvoluta coronata 5-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis nodofis; folia ad nodos oppofita, inæqualia, uno majore; flores axillares fubfeffiles folitarii. Character ex Aubl. Guyan. t. 176.*

TOCOCA, Aubl. * Calix limbo 5-fido ad margines pilofus. Petala 5 subrotunda. Stamina 10. Stylus brevis; stigma latius peltatum. Bacca calice carnofo fuprà coarctato obvoluta, quafi infera, coronata 3-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis; folia petiolo utrinque veficulofo; flores verticillato-fpicati terminales, pedunculis oppofitis brevibus fub 3-floris, quidam 6-petali 12-andri. Character ex Aubl. Guyan. t. 175.*

OSBECKIA, L. * Calix limbo 4-partito, fquamulis ciliatis interjeftis. Petala 4. Stamina 8; antheræ roftro filiformi longo. Germen infrà calici adnatum, fuprà terminatum fquamis ciliatis. Capsula veftita calicis tubo truncato, 4-locularis. *Herba?... caule 4-gono; flores aliquot terminales feffiles, cinfti 4 foliis flore longioribus. Character ex Linnæo.*

RHEXIA, Gron. L. * Calix 4-fidus, Petala 4. Stamina 8, antheris declinatis. Capsula calice infrà ventricofus tefta 4-locularis 4-valvis. *Herbæ caule 4-gono, quædam fublignofa; flores terminales & axillares pedunculati. R. Acifanthera L. infrà Salicariis adjicitur, reftituto Acifantheræ generico nomine Brownæano.*

Obs. Melastomæ inter Myrtos & Salicarias mediæ & utrifque affines calice tubulofo ad limbum ftaminifero & corollifero, obregente germen in aliis inferum more Myrtoideo, in aliis fuperum rectum ut in Salicariis. Ab utroque difcrepant ordine filamentis ftaminum bifetofis & antheris longis apice roftratis, numero earundem definito. Salicariis propius accedentes & à Myrtis diftantes.

ORDO IX.

SALICARIÆ, LES SALICAIRES.

CALIX tubulofus aut urceolatus. Petala defnita, fummo calici inferta & ejufdem divifuris alterna, interdum nulla. Stamina defnita (indefnita in Lagerftromiâ & Munchaufiâ), petalis numero æqualia aut dupla; medio calici inferta; antheræ parvæ. Germen fimplex fuperum; stylus unicus; stigma fæpè capitatum. Capsula calice cinfta, uni aut multilocularis,

polyserma feminibus receptaculo centrali affixis. Cor-
culum absque perispermio. Caulis frutescens aut her-
baceus. Folia opposita aut alterna. Flores axillares aut
terminales.

I. Flores polypetali.

LAGERSTROMIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus. Petala 6
undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, quorum 6 exte-
riora longiora; antheræ orbiculatæ. Fructus... *Caracter ex*
Linnao. Frutex ramis 4-gonis; folia (Punica) inferiora opposita,
superiora alterna quibus axillares pedunculi multiflori in paniculam
terminalem dispositi. An Munchausia congener?

MUNCHAUSIA, L. Murr. * Calix turbinatus 6-fidus persistens,
extus torulosus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina
plurima, in sex fasciculos 4-5-andros collecta aut connata;
antheræ reniformes. Capsula ovata, stylo acuminata, infra
calice cincta, 6-locularis 6-valvis valvis medio septiferis,
polyserma feminibus planis alatis receptaculo centrali affixis.
Arbuscula; folia alterna magna; flores racemoso-paniculati ter-
minales. Caracter ex Linnao & ex fructu sicco. Huc referenda
Adamboë Rheed. Mal. 4. t. 20-22, & Banava Camell. ic. 42.
Rai hist. 3. Luz. p. 80.

PEMPHIS, Forst. t. 34. * **LYTHRUM**, LS. * Calix turbinatus
fulcatus, limbo 12-dentato, dentibus alternis minoribus. Pe-
tala 6. Stamina 12, alterna paulò breviora; antheræ incum-
bentes. Capsula subsphærica, stylo acuminata, 1-locularis
basi circumscissa, polyserma feminibus angulatis receptaculo
centrali dentato & parum prominulo insertis. *Frutex canus;*
folia opposita; flores solitarii axillares pedicellis basi 2-bracteatis.

GINORIA, Jacq. L. * Calix urceolatus 6-fidus coloratus. Pe-
tala 6 longiora unguiculata. Stamina 12; antheræ reniformes.
Capsula sphæroïdea stylo acuminata 4-fulca 1-locularis 4-
valvis polyserma, receptaculo seminifero magno subro-
tundo. *Frutex elegans; folia opposita; pedunculi 1-flori axilla-*
res & terminales. Caracter ex Jacq. Amer.

GRISLEA, Loëfl. L. * Calix tubuloso-campanulatus 4-dentatus
coloratus persistens. Petala 4 minutissima. Stamina 8 longissima
ascendentia; antheræ subrotundæ. Capsula globosa substipitata,
calice brevior 1-locularis polyserma receptaculo magno.
Frutex ramis parallelis vimineis; folia disticha; flores in corymbis
axillaribus confertis oppositis secundi, sursum flexi. Caracter ex Loëfl.

LAUSONIA, L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 8, gemina-
rim petalis opposita ex Linn. Capsula calici patulo persistenti
insidens, globosa stylo acuminata, 4-locularis polyserma

feminibus angularis receptaculo centrali annexis. *Frutices aut arbusculæ Ligustri facie, ramulorum apice spinoso aut inermi; folia opposita; flores paniculati supraaxillares & terminales. Hinc eliminanda Pouraletsje Rheed, Mal. 4. t. 57 monopetala 4-andra germine infero, affiniore Petesæ. An generi rectè adiecit Linnæus fil. Suppl. Acronychiam Forst. t. 27 distinctum calice minimo 4-partito, petalis apice inflexis (fortè hypogynis?), disco germinis tumido 8-falcatō, stigmate subbilobo, loculis 1-spermis?*

CRENEA, Aubl. * Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4. Stamina 14. Capsula parva, calice infrà obvoluta, acuminata 5-localaris polysperma feminibus minutis. *Herba multicaulis; caules 4-goni alati; folia opposita; pedunculi 1-2 axillares, 2-3-flori floribus minimis, pedicellis basi 1-bracteolatis & medio 2-squamosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 209.*

LYTHRUM, L. * **SALICARIA**, T. * *Salicaire*. Calix cylindricus striatus 12-dentatus, denticulis alternis minoribus aut interdum nullis. Petala 6. Stamina 12 filiformia duplici ordine, superiora breviora; antheræ assurgentes. Capsula oblonga testā 2-localaris polysperma. *Herba, excepto L. fruticoso fortè dissimili; folia alterna aut sæpius opposita aut subverticillata; flores sæpè verticillato-spicati terminales aut verticillati axillares, interdum axillares subsolitarii 6-andri, aut in L. Thymifoliâ seu Pentaglofio Forsk. 2-andri 4-petali calice 4-dentato. An verò congener L. triflorum LS. (Nesæa Commerf.) herbaceum foliis oppositis, pedunculis oppositis axillaribus 3-floris, 4-5-petalum 8-10-andrum, calice ventricoso 8-10-dentato, fructu 2-localari? Species quædam aliæ Linnæanæ infrà generibus propriis restituuntur.*

ACISANTHERA, Brown. * **RHEXIA**, L. * Calix ventricosus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, antheris sagittatis versatilibus. Capsula calice testā & coronata, subrotunda 2-localaris 2-placentaris polysperma. *Herba; folia opposita; flores alternè axillares solitarii. A Rhexiâ discrepat numero partium & loculorum, antheris non conformibus, foliis non similiter nervosis, florum situ.*

PARSONSIA, Brown. * **LYTHRUM**, L. * Calix subventricosus striatus 6-denticulatus. Petala 6. Stamina 6 breviora non exserta. Capsula parva membranacea calice testā, unilocularis 2-6-sperma receptaculo centrali. *Herba; folia opposita; flores alternè axillares solitarii. Huc referatur Lythrum Parsonsia L. An congener etiam Melanium Brown. seu Lythrum Melanium L. 8-9-andrum & præterea simillimum?*

CUPHEA, Brown. Jacq. * **LYTHRUM**, LS. * Calix tubulosus 12-striatus 6-dentatus dente superiore latiore. Petala 6 inæqualia, 2 superiora majora. Stamina 12 insertione inæqualia, nempe hinc 8 coordinata & conformia, inde 4 minora gemino ordine disposita quorum 2 superiora villosa; antheræ subrotundæ. Capsula oblonga 1-localaris calice testā, cum

ipso simul hinc fissâ & tunc cymbiformis; receptaculum centrale è mediâ per rimam erumpens flexum, circiter 5-sperma feminibus lentiformibus quasi spicato-secundis. *Herba undique viscosissima; folia opposita, axillis inferioribus sæpius alternè ramiferis, superioribus sub-1-floris.*

II. Flores sæpè apetalî.

ISNARDIA, L. * Calix campanulatus 4-fidus. Petala 0. Stamina 4. Capsula imo calice cincta, 4-gona 4-locularis polysperma. *Herba paludosa repens; folia opposita; flores minimi axillares oppositi sessiles. Habitus Peplidis.*

AMMANNIA, Houst. L. * Calix campanulatus striatus 8-dentatus. Petala 4, interdum 0. Stamina 4, antheris didymis. Capsula calice recta 4-locularis polysperma. *Herbæ aquaticæ; folia opposita; flores plures axillares sessiles minimi, oppositi & quasi verticillati. Calix A. bacciferæ, seu Cornelie Ard. 4-dentatus capsulâ brevior.*

GLAUX, T. L. * Calix campanulatus coloratus 5-lobus lobis revolutis. Petala 0. Stamina 5, antheris subrotundis. Capsula calice cincta, globosa 1-locularis 5-valvis 5-sperma, receptaculo globoso feminibus excavato. *Herba maritima repens; folia opposita; flores minimi axillares subsolitarii sessiles. An congener Brami Rheed. Mal. 10. t. 14, licet 5-petala?*

PEPLIS, L. * **GLAUX**, T. * Calix campanulatus 12-fidus laciniis alternis reflexis. Petala 6, interdum abortiva. Stamina 6 brevia; antheræ subrotundæ. Capsula calice recta 2-locularis polysperma dissepimento utrinque feminifero. *Herba palustris repens; folia opposita; flores minimi axillares solitarii oppositi. P. tetrandra Jacq. L. 1-petala 4-andra germine infero, stigmate duplici, capsulâ 2-loculari polyspermâ 2-valvi, stipulâ foliis intermediâ: affinior ergò Rubiaceis & proxima Oldenlandiæ aut Gomoziæ, distinguenda tamen calice 8-dentato.*

Obs. Salicariæ ordinibus conterminis affines calice tubuloso uaut reco-
lari, suprâ corollifero & subtrâ staminifero. Illas germen superum secernit
ab Onagris, à Myrtis præterea polyandris & a Pomaceis subsequen-
tibus insuper polystylis. Similes Melastomis nonnullis fructu recto
non infero, diversâ antherarum structuram exhibent. An rectè dispo-
sitæ inter Melastomas & Pomaceas? An propius adiciendæ Onagris
dum polypetalæ, aut Portulaceis dum apetalæ? An genera apetala po-
lypetalis verè affinia utpotè in eodem puncto staminifera & monostyla
& pariter receptaculo centrali instructa? An inde potius addenda Por-
tulaceis?



ORDO X.

ROSACEÆ, LES ROSACÉES.

CALIX superus tubulosus, aut inferus urceolaris rotatusve, limbo sæpius diviso, plerumque persistens. Petala definita, sæpius quinque, summo calici inserta & eidem alterna, aut quandoque nulla. Stamina indefinita aut rarius definita, ibidem inserta sub petalis; antheræ sæpè subrotundæ. Germen nunc simplex inferum stylo & stigmate sæpius multiplici, nunc superum simplex monostylum aut multiplex polystylum; styli semper laterales seu ex germinum latere erumpentes. Structura fructûs varia: in aliis pomum inferum multiloculare, aut urceolus pseudo-inferus polyspermus suprâ semina coarctatus; in aliis semina aut pericarpia unilocularia & plerumque monospermâ, indefinita aut definita, supera & receptaculo communi imposita; in aliis capsula supera unica unilocularis, aut nux pariter supera mono vel disperma, nuda vel drupaceo tegmine vestita. Seminum hylus sub apice lateralis cui funiculus inferitur ex imo pericarpio enatus. Corculum rectum absque perispermo. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia alterna, stipulacea, simplicia aut composita.

- I. Germen simplex inferum, polystylum. Pomum calicino limbo umbilicatum, multiloculare. *Arbores aut frutices. POMACEÆ.*

MALUS, T. * PYRUS, L. * Pommier. Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina circiter 20. Styli 5 basi connati & villosi; stigmata 5 distincta. Pomum sphæroïdeum glabrum, basi circâ pedunculum concavâ umbilicatâ, medio 5-loculare loculis cartilagineis 2-spermis; semina cartilaginea. *Folia simplicia indivisa subius tomentosa; flores sæpius fasciculati axillares aut in gemmis foliaceis terminales. M. sylvestris spinosa.*

PYRUS, T. L. * *Poirier*. Calix, petala & stamina Mali. Styli 5 omnino distincti, basi villosi; stigmata 5. Pomum glabrum turbinatum, basi in pedunculum producta, intus 5-loculare loculis cartilagineis 2-spermis; semina cartilaginea. *Folia simplicia indivisa sapius glabra; flores in summis ramis conferti subspicati, Malo longius pedunculati. P. sylvestris spinosa.*

CYDONIA, T. * **PYRUS**, L. * *Coignassier*. Calix, petala, stamina & styli ut in Pyro. Pomum tomentosum turbinatum aut ovatum, pyriforme intus 5-loculare, loculis 2-spermis; semina callosa. *Folia simplicia indivisa, subtus tomentosa; flores solitarii terminales subsessiles; calicis laciniae magnae ferrulatae persistentes.*

MESPILUS, T. L. * **CRATÆGUS**, L. * *Néflier, Azérolier, Aubepin*. Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 20. Styli & stigmata 2-5. Pomum sphaericum 2-5-spermum feminibus ossileis. *Folia simplicia, indivisa aut lobata; pedunculi sapius multiflori, corymbosi terminales & interdum solitarii axillares. Flos M. Germanicæ terminalis solitarius sessilis ut in Cydonia.*

CRATÆGUS, T. L. * **MESPILUS**, L. * *Alisier*. Calix, corolla, stamina & styli Mespili. Pomum sphaericum 2-5-spermum feminibus cartilagineis. *Folia simplicia, indivisa aut lobata; pedunculi in pluribus multiflori corymbosi terminales & solitarii axillares, in paucis 1-flori axillares & spicati terminales.*

SORBUS, T. L. * *Sorbier, Cormier, Cochesne*. Calix, corolla & stamina Mespili. Styli & stigmata 3. Pomum globosum aut turbinatum molle 3-spermum feminibus cartilagineis. *Folia pinnata aut rarius semipinnata; flores corymbosi terminales. Genus à præcedentibus vix distinctum, ex Hallero 5-stylum & 5-spermum feminibus quibusdam abortivis, & ideo Cratægo affinius. Linnæus Cratægum dicit 2-spermam, Sorbum 3-spermam, Mespilum 5-spermam, admissio tamen in omnibus numero vario. An rectius semina cartilaginea ab ossileis & poma 5-locularia à 5-spermis distinguenda?*

II. Germina plura indefinita, calice urceolari suprà coarctato tecta, quasi infera, singula monostyla. Semina totidem. *Frutices. ROSÆ.*

ROSA, T. L. * *Rosier, Eglantier*. Calix urceolaris collo coarctatus, suprà 5-fidus laciniis oblongis, 2 nudis, 2 utrinque appendiculatis, 1 hinc tantum appendiculata. Petala 5. Stamina plurima breviter. Singulo stylo stigma simplex. Calix bacatus, sphaericus aut ovoideus, limbo persistente coronatus, fovens semina numerosa hispida oblonga. *Frutices, plerique aculeati aculeis sparsis; folia impari-pinnata, stipulis alaeformibus imo petiolo communi adnatis; flores solitarii aut subcorymbosi terminales, sæpe magni, in hortis pleni.*

III. Germina plura definita (rariùs unicum), calice urceolari suprà coarctato tecta, quasi infera, singula monostyla. Semina totidem. *Herbæ pleræque, plures apetalæ, plures definitè staminiferæ, quædam declines.* SANGUISORBÆ.

POTERIUM, L. * PIMPINELLA, T. * *Pimprenelle*. Dioicum. Calix 4-fidus, basi 3-squamosus. Petala 0. MASC. Stamina 30. FÆM. Germina 2; styli 2; stigmata 2 penicilliformia. Semina 2 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia impari-pinnata stipulis imo petiolo adnatis; flores capitati terminales. Discrepat P. spinosum caule frutescente ramosissimo, ramulorum apice spinoso, calicibus spicatis distinctis baccatis, habitu similis Rosæ.*

SANGUISORBA, L. * PIMPINELLA, T. * *Sanguisorbe*. Calix 4-fidus, basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 4. Germina 2; styli 2; stigmata 2 simplicia. Semina 2 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio. An analogiâ ex Ancistro desumptâ, lacinia calicina in Poterio & Sanguisorbâ pro petalis limbo calicino subintegro adnatis habendæ? Indè major cum Rosaceis affinitas. An contrâ, Linnæo duce, squamæ inferiores mutandæ in calicem & calix in corollam?*

ANCISTRUM, Forst. LS. * Calix basi 2-squamosus, apice 4-aristatus, aristarum apicibus 4-hamosis. Petala 4. Stamina 2. Germen 1; stylus 1; stigma penicilliforme. Semen 1 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio.*

ACÆNA, Mutis. L. * Calix 4-fidus, basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 4. Germen 1; stylus 1; stigma multifidum. Semen 1 intrà calicem subbaccatum echinatum spinis retrorsis. *Planta lignosa ramosissima ramis fruticosis; folia pinnata, vaginantia; flores spicati axillares, in spicis æterni. Character ex D. Mutis.*

AGRIMONIA, T. L. * AGRIMONOIDES, T. * *Aigremoine*. Calix oblongus 5-fidus, extris medio multifetosis fetis apice uncinatis, caliculo minimo 2-partito infrà cinctus. Petala 5. Stamina 12-20. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Semina 2 intrà calicem capsularem 2-locularem ventricosum fetis persistentibus supernè tectum. *Herbæ; folia impari-pinnata foliolis alternatim inæqualibus; flores spicati terminales, singuli 3-bracteati. Discrepat Agrimonoides T. foliis ca. linis ternatis, corymbo 3-4-floro terminali, floribus 7-8-andris 1-gynis 1-stylis, caliculo majore campanulato multifido, capsulâ 1-spermâ glabrâ non setosâ: an genus distinguendum?*

NEVRADA, L. * Calix parvus hemisphæricus 5-fidus (multifidus imbricatus ex Forsk.) Petala 5 majora, limbo calicino inserta.

inserta. Stamina 10, ibidem inserta. Germen inferum; styli 10; stigmata 10. Capsula hemisphærica, subtus convexa, supra plana & calicinis laciniis rigidis acuminatis erectis echinata, 10-locularis 10-sperma. *Caractèr ex Linnæo. Herba tomentosa basi lignosa caulibus diffusis; folia alterna simplicia (non stipulacea?) ex eodem puncto gemina inæqualia; flores solitarii axillares pendunculati. Semen germinans (unicum superstes cæteris forsitan abortivis aut obrutis?) capsulam supra & infra perforat, annuli instar diutius circumpositam radicis collo, etiam in plantâ vegetiore. Genus idem cum Tribulastro Lippi mss. n. 211, ex Bern. Jussæo & Adansonio Rosaceum Agrimonie affine, rectius fortè Mesembryanthemum & Ficoides adjiciendum ducè Linnæo ord. nat. 13.*

CLIFFORTIA, L. * Dioica. Calix 3-fidus. Petala 0. MASC. Stamina circiter 30; antheræ didymæ. FÆM. Germina 2; styli 2 (laterales?); stigmata 2. Semina 2 intrâ calicem capsularem 2-locularem. *Frutices; folia simplicia aut ternata, basi vaginantia; flores axillares subsessiles. An rectè Sanguisorbis adjecta? An huic affine Empetrum pinnatum Lamark? An verè congener C. strobilifera L. habitu diversa, gallis strobiliformibus insignita?*

APHANES, L. * **ALCHIMILLA**, T. * *Percepier*. Calix 8-fidus, laciniis alternis minimis. Petala 0. Stamina 4 minima. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Semina 2 calice connivente tecta. *Herbula; folia minima simplicia basi vaginantia; flores axillares glomerati sessiles, ex D. Leers 1-gyni & 1-spermi & idèd Alchimillæ subditi.*

ALCHIMILLA, T. L. * *Alchimille*, *Pied-de-Lion*. Calix tubulosus, limbo patens 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala 0. Stamina 4 minima. Germen 1; stylus 1 lateralis è basi germinis; stigma 1. Semen 1 tectum calice ad collum connivente. *Herbæ; folia palmata aut subdigitata; flores corymbosi axillares & terminales.*

SIBBALDIA, L. * **FRAGARIA**, T. * Calix limbo patens 10-fidus, laciniis alternis angustioribus. Petala 5. Stamina 5 brevia. Germina 5; styli & stigmata 5. Semina 5 calice connivente tecta. *Herbæ; folia ternata, foliolis simplicibus partitis; flores axillares & terminales, interdum 10-gyni.*

I V. Germina plura indefinita, verè supera, receptaculo communi imposita, singula monostyla. Semina totidem nuda aut rariùs baccata. *Herbæ aut rariùs frutices. POTENTILLÆ.*

TORMENTILLA, T. L. * *Tormentille*. Calix 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala 4. Stamina indefinita. Receptaculum

feminiferum parvum exsuccum. *Herbæ ; folia digitata ; flores axillares & terminales subsolitarii. Numero partium discrepat à Potentillâ.*

POTENTILLA, L. * **QUINQUEFOLIUM**, T. * **PENTAPHYLLOIDES**, T. * **FRAGARIA**, T. * *Potentille, Quintefeuille.* Calix patens 10-fidus laciniis alternis minoribus. Petala 5. Stamina indefinita. Receptaculum feminiferum exsuccum minimum. *Herbæ aut rarò frutices ; folia impari-pinnata in Pentaphylloide, digitata in Quinquefolio, ternata in Fragariâ ; stipulæ alæformes imò petiolo adnatæ ; flores sæpè corymbosi terminales.*

FRAGARIA, T. L. * *Fraiser.* Calix, petala & stamina Potentillæ. Receptaculum feminiferum magnum pulposum, baccatum coloratum, sæpè deciduum. *Herbæ repentes, passim sæpè radicantes ; folia ternata, rarissimè digitata vel simplicia ; stipulæ petiolo adnatæ ; flores sæpiùs corymbosi terminales, quidam dioici ; receptaculum esculentum.*

COMARUM, L. * **PENTAPHYLLOIDES**, T. * *Comaret.* Calix, petala & stamina Potentillæ. Receptaculum feminiferum magnum ovatum spongiosum persistens, non baccatum. *Herba palustris ; folia impari-pinnata, stipulis petiolo adnatis, caulem vaginantibus ; pedunculi pauciflori axillares & terminales ; petala calice minora. Potentillæ congener ex Scopoli.*

GEUM, L. * **CARYOPHYLLATA**, T. * *Benoite.* Calix, petala & stamina Potentillæ. Semina in aristas longas geniculatas apice uncinatas desinentia, receptaculo oblongo hirsuto imposita. *Herbæ ; folia digitata aut sæpiùs impari-pinnata foliolo terminali plerumque majore ; stipulæ petiolo adnatæ ; pedunculi terminales aut & axillares pauciflori.*

DRYAS, L. * **CARYOPHYLLATA**, T. * Calix 5-8-fidus patens, laciniis æqualibus. Petala 5-8 majora. Stamina numerosa. Semina in aristas longas plumosas desinentia. *Herbæ ; folia simplicia aut impari-pinnata ; stipulæ petiolo adnatæ ; flores subsolitarii terminales, longè pedunculati.*

RUBUS, T. L. * *Ronce, Framboiser.* Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa brevia. Semina numerosa baccata, suprâ receptaculum commune densè collecta in baccam compositam. *Frutices aculeati vel quandoque inermes, rariùs herbæ semper inermes ; folia simplicia aut ternata aut digitata, aut pinnata in Rubis quibusdam Commersonianis habitu similibus Rosæ ; flores terminales aut & rariùs axillares, racemoso-paniculati aut rariùs solitarii, in R. odorato corymbosi & abortu dioici. R. Chamaemorus sub terrâ monoica & extùs dioica, radicibus maris & fæminæ junctis, caulibus distinctis, observante post Solandrum Linnæo.*



V. Germina plura definita, supera, monostyla. Capsulæ totidem mono aut polyspermæ. *Frutices aut rariùs herbæ. SPIRÆÆ.*

SPIRÆA, T. L. * **ULMARIA**, T. * **FILIPENDULA**, T. * **BARBA CAPRÆ**, T. * Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina plurima. Germina 3-12. Capiulæ 3-12, intus 2-valves, 1-3-spermæ. *Frutices aut herbæ; folia simplicia aut ternata aut impari-pinnata; stipulæ petiolo adnatæ, inter.ùm minimæ aut nullæ; flores axillares & sæpiùs terminales, corymbofi aut paniculati aut rariùs fasciculati, in Barba Capræ T. bipinnatifolia dioici 3-gyni. Capsulæ in Spiræa T. frutescente pauciores rectæ, in Filipendulâ T. herbaceâ plurimæ rectæ, in Ulmariâ T. herbaciâ plurimæ contortæ.*

SURIANA, Pl. L. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, quædam interdum abortiva. Germina 5. Capsulæ 5 mono-spermæ non dehiscentes. *Frutex; folia simplicia spatulata non stipulacea, ramorum caduca, ramulorum conferta terminalia; pedunculi multiflori axillares & terminales; flores bracteati lutei. Simpervivis confociatur in Linn. ord. nat. 13: an rectiùs? Styli certè laterales.*

TETRACERA, L. * Calix 6-partitus persistens, laciniis subrotundis, alternis extimis minoribus. Petala ... Stamina numerosa; antheræ simplices. Germina 4 divaricata. Capiulæ 4 reflexæ, suprâ intus dehiscentes, sub1-spermæ. *Caractèr ex Linnæo. Frutices sæpè sarmentosi; folia stipulacea, sæpiùs scabra; flores racemoso-paniculati axillares & terminales. Tigareæ proxima & idèd polypetala. Congener Arbor Brasiliiana... Breyn. Icon. 6.*

V I. Germen unicum superum monostylum. Fructus unilocularis mono aut polyspermus. *Arbores aut frutices, interdum petalis carentes. PROCKIÆ.*

TIGAREA, Aubl. * Dioica. Calix 4-5-fidus. Petala 4-5 calici alterna. MASC. Stamina plurima, antheris subrotundis. Germen flaccidum. FÆM. Filamenta staminum plurima sterilia. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula pisiformis 2-valvis 1-sperma. *Frutices sarmentosi; folia stipulacea, aspera aut villosa; flores racemosi axillares. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 350-351. Genus recognoscendum, fortè abortu 1-gynum dioicumque & idem cum Tetracera. An utrique affinis Curatella?*

DELIMA, L. * Calix 5-partitus. Petala 6. Stamina numerosa. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca sicca acuminata 2-valvis 2-sperma. *Arbor; folia Fagi similia scabra; flores pedunculati,*

laxe paniculati axillares & terminales. Character ex Linnæo. An affinis Banara?

PROCKIA, Brown. L. * Calix 3-5-partitus, sæpè 1-3 squamis basi cinctus. Petala 0. Stamina numerosa. Germen 1; stylus 1 brevis aut 0; stigma capitatum. Bacca parva 1-locularis poly sperma, feminibus uni receptaculo laterali affixis. *Frutices; folia stipulacea stipulis caducis; pedunculi 1-5 axillares 1-flori, medio 1-2-squamulosi. Character ex Brown. Linn. & ex ficcis Commersonianis. An affinis Lætia?*

HIRTELLA, L. * Calix 5-partitus laciniis reflexis. Petala 5. Stamina 3-5-6, eidem calicis lateri omnia inserta, filamentis longis intortis. Germen 1 villosum; stylus 1 longus, è basi & latere germinis; stigma 1. Bacca ficca ovalis compressa, suprâ latior sub3-gona 1-sperma semine magno, stylo infrâ persistente stipata. *Character ex Linnæo & ex ficcis. Arbuscula aut frutices; folia stipulacea; flores spicati aut racemosi terminales, singuli 1-bracteolati. Nux 2-locularis ex Aubl. Guyan. t. 98.*

VII. Germen unicum superum monostylum. Nux mono aut disperma, nuda aut sæpiùs drupacea. *Arbores aut frutices. AMYGDALÆ.*

LICANIA, Aubl. * Calix turbinatus (corolla Aubl.) limbo 5-fidus, basi 2-bracteatus (calix Aubl.). Petala 0. Stamina 5, cingulo calicinæ faucis inserta, ejusdem laciniis opposita. Germen 1; stylus 1 incurvus (lateralis?); stigma 1. Drupa olivæformis carnosa, foeta nuce 1-spermâ. *Arbuscula; folia stipulacea; flores parvi spicati terminales; drupa edulis. Character ex Aubl. Guyan. t. 45.*

GRANGERIA, Commerf. * Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 15. Germen lanuginosum; stylus 1; stigma 1. Drupa olivæformis sub3-quetra, foeta nuce 3-quetrâ ossèâ 1-spermâ. *Arbor, Borboniensibus Arbre de huis; folia stipulacea integra; flores spicati axillares & terminales. Character ex Commerf. Petala (fortè caduca) in sicco non vidi. Nomen ab indefesso peregrinatore Granger qui plurimis ex Judæâ & Ægypto missis seminibus Parisiensem annis 1733-36 ditavit hortum.*

CHRYSOBALANUS, L. * **ICACO**, Pl. * *Icaque*. Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5. Stamina plurima in orbem posita. Germen 1; stylus 1 è latere & basi germinis; stigma 1. Drupa pruniformis foeta nuce 5-fulcatâ rugosâ 5-valvi 1-spermâ. *Arbuscula; folia integra stipulacea; flores racemosi axillares & terminales; drupa esculenta.*

CERASUS, T. * **PADUS**, JB. * **LAUROCERASUS**, T. * **PRUNUS** L. * *Cérifier, Pâtier, Laurier-Cérise. Calix campanulatus 5-lobus deci-*

duus. Petala 5. Stamina 20-30. Stylus 1; stigma 1. Drupa carnosa subrotunda glabra, hinc leviter 1-fulcata, foeta nuce lævi subrotundâ 1-2-spermâ hinc subangulatâ. *Arbustula*; folia stipulacea, in quibusdam basi glandulosa, in Lauroceraso T. sempervirentia, juniora in omnibus conduplicata; flores in Ceraso T. foliis præciores & è gemmis erumpentes fasciculati pedunculis longis 1-floris, in Lauroceraso & Pado spicati aut racemosi axillares & terminales; drupa Cerasi esculenta, cæterorum ingrata, sæpè rubra & acida, rariùs nigrescens aut virens. C. fativæ varietas datur polygyna.

PRUNUS, T. L. * *Prunier*. Calix, petala, stamina & germen Cerasi. Drupa major glabra, ovata aut subrotunda, hinc leviter 1-fulcata, foeta nuce 1-2-spermâ ovatâ subcompressâ, suprâ acutâ, extùs inæquali & propè margines angulatos fulcatâ. *Arbustula*; folia stipulacea, sæpiùs serrata serraturis imis glanduloso-concavis, juniora convoluta; flores foliis præciores, è gemmis fasciculati pedunculis brevibus 1-floris; drupa esculenta non acida, lutea aut viridis aut violacea. P. sylvestris spinosa fructu minore acerbo. *Armeniacam* & *Cerasum Pruno* consociavit Linnaeus, congeneres quidem sed vulgò & antiquitùs distinctos signis conspiciuis idèò admittendis.

ARMENIACA, T. * **PRUNUS**, L. * *Abricotier*. Calix, petala, stamina & germen Cerasi aut Pruni. Drupa subrotunda Pruno similis aut major, flava, superficie tomentosa, hinc 1-fulcata, foeta nuce 1-2-spermâ subrotundâ subcompressâ margine altero obtuso, altero acuto & utrinque sulcata. *Arbustula*; folia cordata, juniora convoluta; flores foliis præciores, è gemmis solitarii aut pauci sessiles; drupa suavis esculenta.

AMYGDALUS, T. L. * **PERSICA**, T. * *Amandier*, *Pêcher*. Calix, petala, stamina & germen Cerasi. Drupa tomentosa, hinc 1-fulcata, foeta nuce 1-2-spermâ suprâ acuminatâ & extùs numerosis punctis aut foveolis irregularibus excavatâ. *Arbustula* aut frutices; folia stipulacea, sæpiùs lanceolata & serrata, juniora conduplicata; flores foliis præciores, 1-2 è gemmis erumpentes subsessiles. Drupa in Amygdalo T. exsucca coriacea ovata nuce punctatâ, in Persicâ T. succosa major esculenta sphaericea nuce foveatâ. An genera distinguenda? Species tamen datur aut varietas (Amygdalo-Persica Duham. frug. 1. p. 127. t. 4.) utriusque caratteris particeps. Ex Amygdali semine eduli oleum exprimitur.

MOQUILEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina numerosa. Germen villosum; stylus 1 è basi germinis; stigma 1. Fructus... *Arbustula*; folia (stipulacea?); flores racemosi axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 208. An fructus 1-spermus?

COUEPIA, Aubl. * *Couepi de Cayenne*. Calix tubulosus, apice 5-lobus. Petala 5? Stamina numerosa. Germen substipitatum; stylus 1; stigma 1. Drupa oviformis sicca cortice crasso co-

riaceo fibroso ; semen 1 magnum , testâ fragili inclusum. *Arbor ; folia (stipulacea?) ; flores terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 207.*

ACIOA, Aubl. * *Coupi de Cayenne*. Calix turbinatus 5-lobus inæqualis. Petala 5 subæqualia. Stamina 11-12, filamentis in carnosam coalitis membranam, calici intrâ 2 petala minora insertam. Germen costæ è fundo calicis intus prominenti adnexusum & imo membranæ staminiferæ lateri compositum ; stylus 1 ; stigma 1. Drupa Couepiæ, sed major, maturatione undique rimosa ; semen simile. *Arbor ; folia stipulacea, stipulis caducis ; flores corymbosi terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 280. Habitu & fructu simillima Couepiæ ; an congener ?*

PARINARIUM. * **PARINARI**, Aubl. * *Parinari de Cayenne*. Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, calicinis laciniis alterna. Stamina 14, quorum 7 in unâ phalange sterilia, 7 opposita fertilia. Germen 1 villosum ; stylus 1 ; stigma 1. Drupa ovata, magnitudine varia, crassa fibrosa, foeta nuce durissimâ extus sinuoso-scabrosâ, 2-loculari 2-spermâ, seminibus rusâ lanugine obductis. *Arbores ramulis villosis ; folia stipulacea ; flores racemosi axillares & terminales ; semina edulia. Character ex Aubl. Guyan. t. 204-206. Hujus congeneres Mampata & Neou Sene-galensium in siccis Adansonianis observatæ, quibus tamen nux ovata minus anfractuosa & stamina fortè 15 ternatim calicinis laciniis opposita & germen latere adnatum calici. Genus à præcedentibus distinctum præcipuè nuce 2-loculari. An inde affinis Ferolia Aubl. t. 372?*

VIII. Genera Rosaceis affinia.

PLINIA, Pl. L. * Calix 4-5-fidus patens. Petala 4-5. Stamina numerosa, antheris parvis. Germen superum ; stylus 1 ; stigma 1. Drupa magna globosa fulcata, 1-sperma femine magno. *Arbores ; folia opposita simplicia, in P. croceæ ramulis pinnaformibus circiter 6-juga & inde quasi abruptè pinnata ; flores per ramos seniores nudos fasciculatim sparsi subsessiles ; drupa edulis. Character ex Plum. & Linn. An Rosaceis Amygdaleis addenda ? Nucleus P. croceæ, docente Plumerio, carnosus sessilis excavatur resinâ flavescente turgidis : an inde quadam cum Guttiferis analogia ? An potius genus inferum & genus idem cum Guapurio Myrtis adjuncto ? Ibibitanga Marteg. P. rubræ ex Linnæo similis, affinia Eugenia uniflora.*

CALYCANTHUS, L. * Calix urceolatus multifidus, laciniis plurimo ordine numerosis coloratis deciduis, interioribus (fortè petala) sensim majoribus petala mentientibus Stamina numerosa, calicis fauci inserta ; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Germina plurima calice cincta desinentia in stylos totidem ; stigmata glandulosa. Semina totidem caudata, intrâ

calicem incrassatum subbaccatum & laciniarum vestigiis salebrosum recondita. *Frutices; folia opposita non stipulacea; flores in ramulis solitarii terminales. Fructu affinis Rosæ, sed oppositifolius & quasi apetalus. Habitu similis Philadelpho & Myrtis sed polygynus. An verè congener C. præcox L. seu Obai Kampf. amon. t. 879, 5-6-sperma seminibus non caudatis, 1-stylus stylo quasi 5-stigmatofo aut 5-andro?*

LUDIA, Commerf. * Calix 5-7-lobus. Petala... Stamina numerosa perigyna, filamentis persistentibus, antheris subrotundis. Germen 1 superum; stylus 1 apice 3-4-fidus; stigmata 3-4 didyma. Bacca sicca globosa, stylo acuminata, calici persistenti deformato & reflexo insidens, 1-ocularis polysperma seminibus 25-30 subangulatis. *Arbuscula Mauritiiana; folia alterna venosa (stipulacea?) formâ plurimum varia, in arbusculâ juniore minima dentato-spinosa, in crescente myrtina seu buxæ integerrima, in vetustiore ovata integra multò majora cassinoïdea; flores axillares solitarii subsessiles, basi pedicelli quasi caliculatâ caliculo 3-fido. Character ex Commerf. & ex sicco. Ludia à foliaturâ lusu. An affinis Prockia inter Rosaceas? An utrique proxima Dalea Brown. Jam. p. 239., discrepans calice truncato & baccâ 1-nucleâ. Confer Ludiam cum Blakwelliâ subsequente.*

BLAKWELLIA, Commerf. * Calix basi turbinatus semisuperus, limbo patente 16-20-30 partito sæpè æquali persistente, laciniis oblongis villoso-ciliatis. Stamina 8-10-15, calicinis laciniis dimidio pauciora, iisdem alternis basi insidentia; antheræ didymæ. Glandulæ totidem staminibus alternæ, alternarum calicis laciniarum basi appositæ. Germen villosum semiinferum; styli 4-6; stigmata 4-6. Capsula semiinfera 1-ocularis 4-6-valvis polysperma; semina pauca parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna (stipulacea stipulis caducis?); flores racemosi aut spicati axillares, pedicellis basi articulatis & 1-bracteolatis. Character ex Commerf. & ex siccis. Glandulas mihi præ tenuitate prætervisas describit in specie 10-andrâ quam Vermonetæ decadeniæ nomine inscribit & in alterâ 10-12-andrâ quam Linschottiam appellat. Genus Homalio plurimum affine, distinctum præcipuè staminibus in laciniarum calicinarum ungue non pluribus congenitis, sed solitariis. Utriusque semina antè maturitatem antheriformia. An cum Jacq. & Aubl. laciniæ calicis alternæ in utroque persistentes pro petalis habendæ?*

HOMALIUM, Jacq. * **RACOUBEA**, Aubl. * *Acomat.* Calix basi turbinatus semisuperus, limbo patens 12-14-partitus, laciniis persistentibus, alternis (petala Jacq.) majoribus. Glandulæ 6-7 (nectaria Jacq.) unguibus laciniarum calicis minorum insidentes. Stamina plurima (18-24) perigyna, 3 aut 4 congenita ex basi cujusque laciniæ calicinæ majoris; antheræ subrotundæ. Germen semiinferum apice desinens in stylos 3-4; stigmata 3-4 simplicia. Capsula semiinfera calicis limbo pa-

tente coriaceo cincta, 1-locularis apice 3-4-valvis aut non dehiscens, intus polysperma; semina pauca, parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna stipulacea; flores spicato-paniculati axillares, divisuris paniculae bracteolatis, pedicellis medio articulatis. Character ex Jacq. & Aubl. t. 236 & ex figis. An Rhamnis affinius; an corculum absque perispermio?*

NAPIMOGA, Aubl. * Calix limbo 6-partitus. Petala 6 villosa, disco inserta ut & stamina 18 quorum antherae subrotundae. Germen inferum, disco coronatum; styli 3; stigmata 3. Fructus.. *Arbor; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares & terminales, in spica tenui interrupta alterni. Character ex Aubl. Guyan. t. 237. Habitus Homalii.*

Obs. Rosacearum nomine designantur à Tournefortio plantae omnes Polypetalae regulares quae nec Umbelliferae sunt aut Cruciferae, nec Dianthi aut Lili florem aemulantur. In serie naturali, circumscripta definitione & affinitatis ratione habitae, ex tantum dicuntur Rosaceae quae praecipuos Rosae characteres induunt, nempe petala aequalia & definita summo inserta calici monophyllo sub iisdem staminifero, germina stylo instructa laterali, semina perispermio destituta, corculum rectum, folia alternantia ac stipulacea. Illis plerumque germina plura supera, stamina numerosa, corolla existens; sed interdum flores apetalis, stamina definita, germina calice tecta ac infera, & etiam contracto numero germen unicum. Indè variae ordinis sectiones, singulae naturales, ab invicem non distrahendae & ad libitum in distinctis ordinibus approximandae aut in unum colligendae. Germina in Rosae urceolari calice delitescencia nunc eodem omnino teguntur infera in Pomaceis baccatis & Sanguisorbis capsularibus, nunc parentem supereminent numerosa in Potentillis, pauca in Spiræis, in Amygdaleis & Prockiiis solitaria, Sanguisorbae apetalae, antea in remoto ordine dispositae, sed certò proximae Rosaceis & Ancistri tetrapetalis ferè congeneres, Polypetalorum & Apetalorum analogiam jam pluries p. 305 edictam denuò confirmant. Idem ferè dicendum de Prockia apetalâ, sed fortè minus affini utpotè polyspermâ intrâ fructum simplicem. Genera herbacea arboreis & frutescentibus rectè consociata in diversis ordinibus & praecipuè in Rosaceis, caducam arborum & herbarum distinctionem in perpetuum subvertunt. Amygdaleae monogynae regularibus accedunt Leguminosis plurimo caractere similibus, sed definitè staminiferis & aliter frugescentibus. Accedunt Pomaceae praemissis ordinibus infero fructu instructis & praecipuè Myrtis alternifoliis, distinctis tamen stylo simplici & stipularum defectu & corculo fortè non conformi. An indè invertenda ordinum series, & Melastomae ac Salicariae Myrtis ac Rosaceis non interjiciendae? An ordini verè conveniunt genera ad calcem adjecta, novorum ordinum fortè primordia? An affines etiam Ochrea, Krameria, Anavinga, Samyda, Antidesma?



ORDO XI.

LEGUMINOSÆ, LES LÉGUMINEUSES.

CALIX monophyllus, variè divisus. Corolla polypetala, rarissimè nulla aut monopetala, summo calici inserta infrà ejusdem divisuras. Petala nunc quinque aut interdum pauciora, regularia subæqualia, nunc sæpiùs quatuor irregularia, papilionem simul æmulantia (undè flos *papilionaceus*), nempe *vexillum* superius & exterum cetera semiamplectens & iisdem plerumque majus, *alæ* duæ laterales, *carina* inferior & intima simplex aut bipartita. Stamina decem, raro pauciora aut plura, calici sub petalis inserta, filamentis modò distinctis aut basi tantum subcoalitis, modò sæpiùs diadelphis seu novem connatis in tubum sub vexillo fissum & decimo solitario fissuræ applicito, aut interdum monadelphis tubo indiviso decandro; antheræ distinctæ, sæpiùs subrotundæ parvæ, interdum oblongæ incumbentes. Germen simplex superum; stylus unicus; stigma simplex. Fructus in paucis capsularis unilocularis submonospermus bivalvis aut non dehiscens; in plurimis leguminosus (undè nomen ordinis) longior bivalvis (trivalvis in Moringâ, quadri-valvis in Mimosæ specie unicâ) seminibus uni futuræ laterali affixis, nunc unilocularis mono aut polyspermus, nunc multilocularis dissepimentis transversis & loculis monospermis interdum pulposis. In polypetalis irregularibus radícula corculi in lobos inclinans absque perispermio; in regularibus eadem recta, perispermio seu membranâ crassiusculâ corculum involvente; lobi in folia seminalia plerumque mutabiles generaliori Dicotyledonum more, interdum sub iisdem foliis persistentes distincti. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve, sæpiùs alternè ramosus. Folia stipulacea alterna (in paucissimis subopposita), nunc

simplicia nunc sæpiùs ternata aut digitata aut semel vel pluriès pinnata. Flores variè dispositi.

I. Corolla regularis. Legumen multiloculare, sæpiùs bivalve, dissepimentis transversis, loculis monospermis. Stamina distincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata.*

MIMOSA, T. L. * ACACIA, T. * *Acacie, Sensitive.* Calix tubulosus 3-5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-fida aut 5-petala aut nulla. Stamina definita 4-10 aut indefinita, distincta aut rariùs monadelpha, interdum sterilia. Legumen longum, carnosum aut membranaceum aut lignosum, formà varium, interdum alatum aut articulatum (in *M. quadrivalvi* 4-valve), læve aut rariùs echinatum. *Arbores aut frutices suffruticeve, inermes aut ad basim petiolorum passimve aculeatæ; folia 1-2-pinnata petiolo interdum glanduloso; flores capitati aut spicati axillares terminalesve, quidam abortu masculi aut feminei; legumen Mimosæ T. articulatum, Acaciæ T. non articulatum. Genus posthac dividendum ratione numeri flaminum & structuræ leguminis. Species quædam gummiferæ, quædam tenaci turgidæ succo ex leguminibus expresso. Folia omnium vespere contracta manè expanduntur, quarumdam sensibilia nimis ad tactum comprimuntur & nutant.*

GLEDITSIA, L. * *Févier.* Polygama dioïca. MASC. Calix 3-fidus. Petala 3. Stamina 6. Germen o. HERM. Calix 3-fidus. Petala 4. Stamina 6. Germen 1. Legumen maximum compressissimum latum, loculis pulposis. FÆM. Calix 5-fidus. Petala 5. Filamenta 2 minima sterilia. Germen & legumen ut in hermaphroditis. *Arbores inermes aut spinosæ spinis axillaribus; folia subalternè 2-pinnata; flores spicati axillares & terminales, nunc dioïci, nunc hermaphroditi masculis aut masculi femineis mixti. Character ex Linnaeo.*

GYMNOCLADUS, Lamark. * GUILANDINA, L. * *Chicot.* Calix infundibuliformis 5-fidus. Petala 5 brevissima. Stamina 10 non exserta, quædam interdum sterilia. Legumen læve oblongum latum subcompressum intus pulposum, sæpiùs multiloculare loculis 1-spermis, rariùs 1-loculare 1-spermum; semina (Guilandinæ) ossea subglobosa. *Artusculæ inermes; folia 2-pinnata foliolis æternis; flores spicato-paniculati terminales, dioïci in G. Canadensi quæ Guilandina dioïca L. foliis hyeme deciduis illepidè denudata quasi emortua, inde Canadensibus dicta Chicot. Κλαδος γυμνος, ramus nudus. Congener ex D. Lamark Hyperanthera Forsk. hermaphrodita, 5-petala petalo supremo majore, 9-andra filamentis basi villosis, 5 fertilibus inæqualibus, 4 brevior-*

ribus sterilibus alternantibus, stigmate 3-dentato, legumine tereti 6-carinato articulatum incrassato, foliis impari-bipinnatis & Cassia instar glandulosis.

OUTEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, basi 2-bracteatus bracteis magnis. Petala 5, superius magnum, cætera minora æqualia. Stamina filamenta 4, nempe 1 sterile villosum breve sub petalo superiore, 3 opposita longissima fertilia; antheræ versatiles. Germen stipitatum. Legumen... *Arbor; folia pinnata 2-juga; flores spicati axillares. Character ex Aubl. Guyan. 1. 9.*

CERATONIA, L. * **SILICUA**, T. * *Caroubier*. Calix minimus 5-fidus. Petala 0. Stamina 5, rarius 6-7, filamentis calice multò longioribus distinctis, antheris magnis. Germen disco carnosò 5-lobo extùs staminifero cinctum. Legumen longum magnum compressum subcoriaceum, loculis pulposis; semina dura nitida. *Arbor; folia pinnata, suboppositè 2-5-juga; flores spicati axillares, nunc hermaphroditi, nunc sexuum abortu dioici; fructus edulis.*

TAMARINDUS, T. L. * *Tamarinier*. Calix basi turbinatus, limbo 4-partito reflexo deciduo. Petala 3 ascendentia subæqualia (carinà deficiente). Stamina filamenta basi tantum coalita, 3 longa fertilia, 4 minima sterilia fertilibus interposita, 2 setiformia (nectarium Linn.) sterilia priorum vaginæ extùs appositæ. Germen oblongum pedicellatum. Legumen oblongum compressum subtorulolum, duplici vestitum cortice, interiore sicco fragili, interiore membranaceo, in utriusque interstitio pulposum, 1-3-loculare 1-3-spermum; semina compressa nitida. *Arbor; folia pinnata, oppositè multijuga; flores in ramulis racemosi terminales, singuli 2-bracteati bracteis deciduis, plures abortivi. Character ex D. Jacq. Americ.*

PARKINSONIA, Pl. L. * *Sigaline, Parkinset*. Calix urceolatus limbo 5-partito deciduo. Petala 5 unguiculata subæqualia, infimo latiore. Stamina 10. Legumen longum teres acuminatum (1-loculare?) polyspermum, 2-tunicatum tunicâ utraq; 2-valvi, moniliforme seu ad singula semina ovata torulolum. *Arbuseula spinosa; folia 2-5 ex ejusdem spinæ simplicis aut 3-partita axillâ, alternè pinnata, petiolo communi plano compresso ad apicem attenuato, foliolis minimis; flores laxè spicati axillares & terminales; legumen quandoque breve 1-spermum.*

SCHOTIA, Jacq. * **GUAIACUM**, L. * Calix turbinatus petalis concolor, limbo 5-lobo deciduo. Petala 5 longiora æqualia, in tubum ventricosum conniventia. Stamina 10; antheræ incumbentes. Germen stipitatum. Legumen... stipitatum. *Arbuseula ligno duro & ramis rigidis, idem cum Guaiaco Afro L.; folia (Lentisci) pinnata, petiolo communi marginato; stipula subulata; flores in ramis nudis spicati aut fasciculati, rubri,*

CASSIA, T. L. * **SENNA**, T. * *Cassé, Séné.* Calix 5-partitus coloratus deciduus. Petala 5, quorum inferiora majora. Staminum filamenta 10 distincta, 3 inferiora longiora antheris longis arcuatis, 4 lateralia antheris brevibus, 3 superiora breviter antheris effœtis. Germen pedunculatum. Legumen oblongum 2-valve dissipationis transversis multiloculare loculis 1-spermis, nunc planum membranaceum siccum, latius & breve, aut longum & angustius, nunc subcylindricum lignosum intus sæpè pulposum vix dehiscens. *Arbustula aut suffrutescens; folia pinnata, oppositè 1-12-juga aut rariùs multijuga, petiolo communi ad basim aut & inter foliola sæpè glanduloso; flores axillares spicati aut rariùs subsolitarii. An ratione fructus dividendum genus in Sennam legumine membranaceo & Cassiam legumine pulposo?*

II. Corolla regularis. Legumen uniloculare bivalve. Stamina decem distincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata. (Moringæ folia impari-pinnata & legumen 3-valve).*

MORINGA, JB. Burm. * **GUILANDINA**, L. * *Ben, Noix de Ben.* Calix profundè 5-fidus deciduus. Petala 5 sessilia, quorum 4 inferiora, 1 superius arrectum. Stamina 10 breviter inæqualia (quædam sterilia aut antheris minoribus instructa?). Legumen longum 3-gonum, omninò 3-valve valvis intus interruptè & alternatim excavatis pro totidem feminibus 3-gonis 3-alatis. *Arbores inermes; folia oppositè & impari-tripinnata; flores paniculati axillares & terminales; semen oleiferum insigni ordinis exceptione. Genus aliundè leguminis & foliorum structura discrepans à plerisque Leguminosis.*

PROSOPIS, L. * Calix hemisphæricus 4-5-dentatus. Petala 5 sessilia æqualia. Stamina 10, distincta, æqualia. Legumen longum inflatum 1-loculare polyspermum. *Arbor; folia oppositè pinnata; flores spicati parvi, terminales & axillares. Character ex Linn. & Burm. Ind. An affinis Cadia Forsk. 5-petala 10-andra, aut rariùs 6-7-petala 12-14-andra, legumine lineari longo compresso membranaceo compresso, cujus nec caulem nec folia nec inflorescentiam memorat Forskalis?*

HÆMATOXYLUM, L. * *Campêche, Bois de Campêche.* Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 æqualia, calice vix majora. Stamina 10, filamentis distinctis basi intus barbatis. Stigma emarginatum. Legumen capsulare lanceolatum compressissimum, medio 2-valve valvis navicularibus, 1-loculare 2-3-spermum; semina oblonga compressa. *Arbor tinctoria; folia pinnata, oppositè 3-4-juga foliolis obcordatis; flores spicati axillares.*

EPERUA, Aubl. * Calix urceolatus limbo magno 4-partito. Petalum 1, calicis fauci insertum, basi convolutum. Stamina 10, filamentis exsertis longissimis basi villosis, 9 infra subcoalitis, 1 simplici. Germen substipitatum; stylus longus. Legumen longum compressum, apice acuminato falcatum, elasticè 2-valve 3-4-spermum seminibus magnis coriaceis, hinc interdum emarginatis. *Arbor cacumine ramosissimo; folia pinnata, oppositè 3-juga; paniculæ axillares & terminales, longæ pendulæ, basi nudæ, apice floriferæ. Character ex Aubl. Guyan. t. 142, cui fructus Eperu & Pois Sabre dicitur. An calicis laciniæ pro petalis potius habendæ & corolla idèò 5-petala genusque sequenti addendum?*

TACHIGALIA, Aubl. * *Tachigali de Cayenne*. Calix turbinatus 5-lobus inæqualis persistens. Petala 5 inæqualia. Stamina 10, filamentis distinctis villosis exsertis quorum 3 breviora. Germen substipitatum; stylus longus. Legumen coriaceum longum compressum villosum 6-7-spermum, tumidum suprà semina magna ovata. *Arbores cacumine ramosissimo; ramuli 3-goni; folia pinnata, oppositè aut alternè 4-6-juga; flores spicato-paniculati terminales, pedicellis basi bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 143. An Eperuæ congener aut & Cæsalpinarum inermium?*

ADENANTHERA, L. * *Condori*. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 distincta; antheræ incumbentes, apice extus glandulosæ. Legumen longum compressum membranaceum, polyspermum seminibus remotis. *Arbores inermes; folia bipinnata; flores laxè spicati axillares aut terminales.*

POINCIANA, T. L. * *Poincillade*. Calix turbinatus coloratus profundè 5-fidus, laciniis caducis, inferiore majore. Petala 5 unguiculata, calice majora, 4 subæqualia, quintum difforme majus aut minus. Stamina 10, filamentis distinctis longis declinatis basi hirsutis, supremo pedicellato. Germen oblongum compressum; stylus longus. Legumen oblongum compresso-planum 2-valve polyspermum. *Arbustula aut frutices, inermes aut in caule & foliorum petiolis aculeati; folia oppositè bipinnata; flores laxè spicati terminales & axillares, longè pedicellati. P. elatæ L. caulis inermis, flos multò minor, petala non unguiculata, legumen incurvum spongiosum: an verè congener?*

CÆSALPINA, Pl. L. Lamark. * *Brésillet, Sapan*. Calix urceolatus 5-fidus, laciniâ infimâ longiore. Petala, 5 infimo pulchriore. Stamina 10, filamentis distinctis corollâ vix longioribus, basi lanuginosis. Germen oblongum. Legumen oblongum compressum 2-valve polyspermum, quandoque apice dilatato truncatum & hinc acuminatum. *Arbores aut arbustula tinctoriæ, inermes aut sæpius in caule & petiolis aculeatæ; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales; fructus plurimarum glaber, C. Mimosoïdis Lamark lanuginosus, C. echinatæ ejusd., ex Pisonè echinatus & fortè non omnino congener.*

GUILANDINA, L. * **BONDUC**, Pl. * *Bonduc*, *Queniquier*. Calix urceolatus profundè 5-fidus subæqualis. Petala 5 sessilia subæqualia. Stamina 10, filamentis distinctis brevibus non exsertis basi lanuginosis. Germen oblongum; stylus brevis. Legumen muricatum aut læve, ovatum, ventricoso-compressum 2-valve 1-3-spermum; semina ossea subglobosa. *Arbores aut arbusculæ in caule & petiolis aculeatæ; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales. An species fructu lævi ad Casalpiniam rectius compellendæ? G. dioica & G. Moringa L. genericis Gymnocladi & Moringæ nominibus suprà distinctæ.*

III. Corolla subirregularis. Stamina distincta aut basi tantum coalita. Legumen uniloculare bivalve. *Arbores aut frutices: folia abruptè pinnata, aut tantum conjugata, aut simplicia.*

TARALEA, Aubl. * *Tarala des Galibis*. Calix turbinatus 5-fidus inæqualis. Petala 5 inæqualia, quorum 2 inferiora carinæ similia conniventia. Stamina 10, monadelphæ. Germen pedicellatum. Legumen subrotundum coriaceum crassiusculum compressum 2-valve 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata suboppositè 4-5-juga; flores oppositè paniculati axillares & terminales. Caract. ex Aubl. Guyan. t. 298.*

PARIVOA, Aubl. * Calix 3-4-lobus connivens basi 2-bracteatus. Petalum 1, magnum convolutum. Stamina 10 longa exserta, basi tantum diadelphe, decimo folitario; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum; stylus longus. Legumen latum compressum, ferè rhomboideum sublignosum 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata, oppositè 3-juga petiolulis tumidis; stipula caducæ; flores sessili terminales & axillares. Caract. ex Aubl. Guyan. t. 303. Affinis Vouapæ. An P. tomentosa Aubl. t. 304 verè congener; an affiniore Acouroa?*

VOUAPA, Aubl. * Calix 4-fidus, basi 2-bracteatus. Petalum 1 unguiculatum. Stamina 3. Germen pedicellatum. Legumen coriaceum latum compressum obtusum 1-spermum semine orbiculato. *Arbores; folia conjugata; flores paniculati aut corymbosi, axillares aut terminales (an verius 5-petali 10-andri, petalis & staminibus quibusdam citius caducis?). Caract. ex Aubl. Guyan. t. 7, 8. Confer cum Parivoa.*

CYNOMETRA, L. * Calix 4-partitus reflexus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 distincta, antheris apice 2-fidis. Legumen lunatum seu semisubrotundum hinc truncatum, subcarnosum, extus tuberculatum, intus 1-loculare 1-spermum semine magno solido incurvo. *Arbores; folia conjugata; pedunculi trunco aut ramis innascentes, densè aut laxè multiflori.*

HYMENÆA, L. * **COURBARIL**, Pl. * *Courbaril*. Calix turbidatus (2-bracteatus?) coriaceus, limbo obtusè 5-partito caduco. Petala 5 subæqualia. Stamina 10 filamentis distinctis medio inflexis; antheræ magnæ incumbentes. Legumen magnum lignosum ovato-oblongum subcompressum, intus pulpâ farinaceâ plenum, polyspermum feminibus fibroso textu & pulpâ obvolutis. *Arbor; folia conjugata; flores corymbosi terminales. Hujus congener Tanroujou Madagascariënsium fructus Musæi nostri tuberculatus parvus, extus simillimus Cynomorio Rumph. Amb. 1. t. 63 quod Cynometra ramiflora L., intus pulposus 2-spermus & ideo à Cynometrá discrepans.*

BAUHINIA, Pl. L. * Calix irregularis, apice 5-fidus, infra 5-fissus, hinc dehiscens, deciduus. Petala 5 subæqualia unguiculata oblonga undulata. Stamina 10 inæqualia, filamentis nunc distinctis nunc basi tantum diadelphis, decimo solitario longiore & interdum unico fertili. Germen pedicellatum. Legumen pedicellatum longum compressum polyspermum; semina compressa. *Arbores aut frutices, interdum scandentes; folia simplicia 2-loba aut 2-partita; flores spicati aut racemosi, axillares aut terminales.*

PALOVEA, * **PALOVE**, Aubl. * *Palové des Galibis*. Calix duplex, exterior urceolatus 2-lobus, interior infundibuliformis coriaceus 4-5-lobus lobo uno majore. Petala 3' (an potius 5, quorum 2 citius caduca?) laciniis calicinis alterna. Stamina 9, filamentis longis fertilibus (an decimum sterile?); antheræ oblongæ incumbentes. Germen stipitatum stipite hinc alato (alâ forsân calici adnatâ); stylus longissimus. Legumen longum polyspermum. *Frutex; folia simplicia indivisa; flores terminales densè spicati rariores, singuli 1-bracteati; bracteæ distichè imbricatæ 1-floræ, plures steriles. Character ex Aubl. Guyan. t. 141 & ex flore sicco imperfecto.*

IV. Corolla irregularis papilionacea. Stamina distincta, aut rarò basi coalita. Legumen uniloculare bivalve. Arbores aut frutices; folia simplicia aut ternata aut impari-pinnata.

CERCIS, L. * **SILICUASTRUM**, T. * *Gainier*. Calix urceolatus obtusè 5-dentatus, infernè gibbus. Corolla unguiculata, vexillo & carinâ 2-petalâ approximatis æqualibus, alis majoribus extimis. Stamina 10 inæqualia. Germen substipitatum. Legumen oblongum compressum tenue polyspermum; semina subrotunda. *Arbuseulæ; folia simplicia; flores antè folia, truncati & ramis fasciculatim innascentes, purpurei aut rariùs albi.*

POSSIRA, Aubl. * Calix 4-partitus deciduus. Petalum 1 unguiculatum, receptaculo calicis insertum. Stamina plurima

(25-26) ibidem inserta distincta; horum 6-7 sterilia sub petalo posita. Germen subtripitatum compressum. Legumen coriaceum oblongum compressum 3-4-spermum feminibus angulosis compressis. *Arbuseula*; *folia ternata petiolo marginato*; *flores axillares* (an verè polyandri?) *subpaniculati*, *pedicellis basi 2-bracteatis*. *Caracter ex Aubl. Guyan. t. 355, staminum in Leguminosis insolitus, corollæ & calicis iterum examinandus.*

ANAGYRIS, T. L. * Calix urceolatus 5-dentatus persistens. Corolla 5-petala, alis & carinâ 2-petalâ magnis subæqualibus (carinâ longissimâ ex Linn.), vexillo brevior. Stamina 10. Legumen longum compressum, superficie inæquale, polyspermum. *Frutex*; *folia ternata*; *stipula ex imo petiolo, eidem opposita & caulem vaginans, simplex 2-fida, tandem caduca*; *flores spicati axillares, lutescentes.*

SOPHORA, L. * Calix urceolatus 5-dentatus persistens. Corolla 5-petala, carina 2-petalâ & alis longitudine vexilli. Stamina 10. Legumen longum tenue polyspermum, torulosum seu ad singula femina subrotunda nodosum. *Arbores aut frutices*; *folia nunc impari-pinnata, nunc ternata, nunc rariùs simplicia*; *flores axillares aut terminales, spicati aut racemosi aut rariùs subsolitarii.* Corolla diadelpharum plurimarum, sed stamina distincta. *Congener Yabag Camell. ic. 251. Rai. hist. 3. Luz. p. 80.*

MULLERA, LS. * Calix campanulatus 4-dentatus inæqualis persistens. Corollæ vexillum reflexum, alæ oblongæ conniventes, carina brevior 2-petala vaginans recta. Stamina 10, filamentis basi monadelphis. Legumen oblongum moniliforme seu torulosum, internodiis exilibus, torulis globosis 1-spermis. *Arbor*; *folia impari-pinnata*; *flores racemosi axillares & terminales.* *Caracter ex L. Suppl.*

COUBLANDIA, Aubl. * Calix tubulosus 4-dentatus. Corolla 1-petala imo calici inserta, tubulosa limbo 4-fido. Stamina 25 ibidem inserta, basi coalita. Legumen Mulleræ. *Frutex*; *folia impari-pinnata foliolis oppositè bijugis*; *flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteati.* *Caracter ex Aubl. Guyan. t. 356. An Leguminosis rectè adjecta; an verè polyandra & 1-petala?*

V. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelphea. Legumen uniloculare bivalve. Frutices aut herbæ; *folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata*; *stipulae nunc subnullæ, nunc conspicuæ imo petiolo adnatæ aut ab eodem distinctæ.*

ULEX, L. * GENISTA-SPARTIUM, T. * Ajonc, Jomarin. Calix profundè 2-partitus persistens, suprâ 2-dentatus, infrâ 3-dentatus.

Carina

Carina 2-petala. Legumen turgidum vix calice longius ; femina pauca. *Suffrutices ramosissimi, ramis & ramulis apice spinosis ; folia simplicia quasi nulla, spiniformia ; flores axillares aut in ramulis spicati terminales, lutei. An stamina omnia connexa ?*

ASPALATHUS, L. * Calix 5-fidus laciniis acutis, superiore majore. Corollæ vexillum reflexum, alæ minores, carina 2-fida. Stamina basi monadelpha. Legumen ovatum muticum sub2-spermum. *Suffrutices ; folia simplicia fasciculata ; sæpè linearia ; flores lutei, sessiles laterales aut terminales glomerati vel spicati. A Genistâ discrepat faciliè foliis fasciculatis. An verè congeneres A. ebenus aliæque species Linnæanæ foliis planis aut foliis ternatis quinatisve. Dorycnium T. seu Lotum Dorycnium L. huc refert D. Lamark.*

BORBONIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus subæqualis laciniis acuminatis rigidis. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Stigma emarginatum. Legumen oblongum compressum mucronatum ; femina pauca. *Frutices ; folia (Rusci) rigida simplicia sessilia, sæpè multinervia ; stipulæ subnullæ, pedunculi axillares aut terminales uni. aut multiflori. Stamen decimum deficiens ex Linn. Genus idem cum Lipariâ ex D. Lamark.*

LIPARIA, L. * Calix urceolatus 2-labiatus, suprâ 3-fidus ; infrâ longior 2-dentatus aut indivisus laciniâ interdum longissimâ petaloideâ. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Antheræ 3, cæteris brevius stipitatæ in apice vaginæ staminiferæ ex Linn. Stigma simplex. Legumen ovatum ; femina pauca. *Frutices glabri habitu Borboniæ aut sæpius villosi ; folia simplicia sessilia, villosa aut glabra ; stipulæ subnullæ ; flores axillares aut terminales, solitarii aut sæpius plures. Stamen decimum non deficiens ex Linn. Genus Borboniæ adjectum à D. Lamark.*

GENISTA, T. L. Lamark. * **SPARTIUM**, T. L. * **GENISTELLA**, T. * **GENISTA-SPARTIUM**, T. * **CYTISO-GENISTA**, T. * *Genest.* Calix parvus campanulatus, nunc unilobus lobo laterali 5-dentato, nunc 2-labiatus suprâ 2-dentatus & infrâ 3-dentatus. Corollæ vexillum reflexum, alæ divaricatæ, carina demissa bifida aut 2-petala, non obtegens stamina monadelpha. Stigma hinc villosum. Legumen ovatum aut oblongum, sæpè turgidum, monó aut polyspermum. *Frutices aut suffrutices, inermes aut rarius (Genista-Spartium T.) spinosi ; folia in plurimis omnia simplicia interdum decurrentia (Genistella T.) suprâ caulem indè alatum, in paucioribus quadam ternata (Cytiso-Genista T.) simplicibus intermixta, in paucissimis (Spartium T.) subnulla ; stipulæ minimæ aut subnullæ ; flores terminales & axillares, solitarii aut sæpius spicati, plerumque lutei. Character generis ex D. Lamark Dict. qui Spartium L. Genistæ commiscet, paucis utriusque speciebus exceptis & ad Cytisum relatis. Ex Linnæo Genistæ calix 2-labiatus & vexillum oblongum à pistillo & staminibus deorsum reflexum, Spartii*

calix deorsum productus & filamenta germi adhaerentia & stigma longitudinale supra villosum. Utriusque autem caracter in paucis speciebus rectè delineatus, observante D. Lamark in cæteris omnino aut partim evanescit confusis signis. An idè rectè congregata genera? An cum Tournesortio species 1-sperma Spartii nomine distinguenda, vix foliosæ foliis & ramis interdum suboppositis?

CYTISUS, T. L. Lamark. * *Cytise*. Calix subbilabiatuſ supra 2-dentatus & infra 3-dentatus, nunc brevis campanulatus, nunc longior cylindricus. Corollæ vexillum reflexum; alæ & carina simplex conniventes supra stamina diadelpha. Stigma simplex. Legumen oblongum compressum polyspermum. *Fruices aut suffrutices inermes; rariùs arbusculæ; folia ternata; stipulæ subnullæ aut minimæ; flores terminales aut axillares, solitarii aut sæpiùs spicati, plerumque lutei. Character ex D. Lamark Dist. qui generi confociat Cytisos plerosque Linnæi & Genistam 1, 2, 3 & Spartium 11, 12, 15, 16 ejusdem syst. ed. 14, designans præcipuè Cytisum foliis omnibus ternatis & genitalibus corollâ teſtis, Genistam foliis simplicibus & genitalibus corollâ patente denudatis. Ex eodem C. Wolgaricus LS. Colutea congener.*

CROTALARIA, T. Dill. L. * *Crotalaire*. Calix profundè 3-fidus, laciniâ infimâ sub3-fidâ. Corollæ vexillum alis & carinâ sæpè longius. Stamina omnia connexa cum fissurâ dorsali. Legumen pedicellatum turgidum 1-2-spermum. *Character ex Linnæo. Herba aut frutices; folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata; stipulæ subnullæ, aut conspicuæ & à petiolo plerumque distinctæ; flores sæpè spicati, nunc terminales, nunc axillares aut foliis oppositi; Legumen in plurimis breve 1-2-spermum, in quibusdam longius polyspermum. Genus certè recudendum & species nonnullæ in diversa genera refundendæ.*

LUPINUS, T. L. * *Lupin*. Calix 2-fidus laciniis integris aut dentatis. Carina basi 2-partita. Stamina basi monadelpha, antheris 5 subrotundis, 5 oblongis. Legumen coriaceum oblongum polyspermum. *Herba; folia digitata, stipulis imò petiolo adnatis; flores spicati terminales, in spicâ alterni aut subverticillati, nudi aut bracteati. An L. integrifolius L. affiniore Crotalaria?*

ONONIS, L. * **ANONIS**, T. * *Bugrane, Arrête-Bœuf*. Calix campanulatus 5-fidus laciniis linearibus. Corollæ vexillum majus & striatum. Stamina basi monadelpha. Legumen turgidum sessile; semina pauca. *Herba aut suffrutices; folia ternata, foliolis sæpè serrulatis; stipulæ imò petiolo adnatæ; flores lutei aut purpurei, axillares aut terminales, sessiles aut sæpiùs pedunculati, pedunculis muticis aut aristatis, uni aut multifloris. Legumen in aliis oblongum, in aliis brevissimum calici subæquale 1-2-spermum. Ononides Linnæi Capenses ad Cytisum & Locum repellit D. Lamark.*

ARACHIS, L. * **ARACHIDNA**, Pl. * Calix profundè 2-labiatuſ, supra 4-fidus inæqualis, infra integer. Corolla resupinata. Sta-

mina basi monadelpha, filamento decimo brevior sterili ex *Adans.* Legumen ovato-oblongum coriaceum, subtorulosum 2-spermum vix dehiscens, extus venoso-rugosum. *Herba*; folia abruptè pinnata, foliolis b. jugis; stipulæ magnæ petiolo adnatæ; flores lutei, foliis inferioribus axillares solitarii longè pedunculati, plures masculi; legumen sub terrâ maturescens; semina edulia oleifera.

ANTHYLLIS, L. * **VULNERARIA**, T. * **BARBA-JOVIS**, T. * **ERINACEA**, T. * **EBENUS**, L. *Anthyllide*, *Vulnéraire*. Calix ventricosus 5-dentatus inæqualis persistens. Corollæ vexillum alis & carinâ longius. Stamina basi monadelpha. Legumen parvum 1-2-spermum, calice tectum. *Caulis* in *Vulnerariâ* T. herbaceus, in cæteris frutescens, ramis *Erinaceæ* numerosis suboppositis apice pungentibus; hujus folia simplicia, cæterarum ternata aut sæpius impari-pinnata; stipulæ in plurimis imo petiolo adnatæ, in paucis subnullæ; pedunculi glomeratim multiflori, axillares aut sæpius terminales. Huc refert D. Lamark *Ebenum* L. ab *Ebeno* ligno diversissimum, cui calix 5-aristatus aristis plumosis corollâ paulo longioribus, alæ minimæ, semen 1 villosum, cætera *Anthyllidibus* frutescentibus similia.

DALEA. * **PSORALEA**, L. * Calix 5-fidus. Corolla papilionacea. Stamina tantum 5, basi monadelpha. Legumen parvum 1-spermum calice tectum. *Herbæ*; folia impari-pinnata, foliolis angustis nigro-punctatis; stipulæ lineares à petiolo distinctæ; flores densè capitati aut spicati terminales, bracteis imbricatis distincti. Affinis *Psoraleæ* sed 5-andra. Huc referantur *Psoralea Dalea* L. & forsan aliæ ejusdem speciei pinnatifoliæ. Speciem habeo siccam, habitu flosculosam *Eupatorii* instar sed *Daleæ* ferè congenerem cui calix communis polyphyllus imbricatus multiflorus, calix proprius inferus 5-partitus plumosus, petala 5 subæqualia unguiculata, cætera similia.

PSORALEA, Royen. L. * Calix turbinatus 5-fidus, punctis callosis aspersus. Petala venosa; carina 2-petala. Legumen compressum, calici persistenti æquale 1-spermum. *Herbæ* aut frutices; folia ternata aut rariùs simplicia vel impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati aut glomerati, axillares aut terminales. An species pinnatifoliæ omnes *Daleæ* congeneres & 5-andræ?

TRIFOLIUM, T. L. * *Trefle*. Calix tubulosus 5-fidus persistens. Carina simplex alis & vexillo brevior. Legumen minimum vix dehiscens 1-2-spermum, calice tectum. *Herbæ*; folia ternata (digitata in T. *Lupinastro*); stipulæ imo petiolo adnatæ; flores capitati aut densè spicati, bractæati, terminales & axillares, interdum (in T. *pratensi*) monopetali petalis coalitis in tubum staminiferum. T. subterranei legumen prorum & humo affixum, quasi subterraneum.

MELILOTUS, T. * **TRIFOLIUM**, L. * *Melilot.* Legumen calice longius, non rectum. *Flores laxè spicati. Cætera ut in Trifolio.*

MEDICAGO, T. L. * **MEDICA**, T. * *Luzerne.* Calix subcylindricus 5-fidus æqualis. Corollæ carina à vexillo deflectens. Legumen substipitatum incurvum polyspermum, in *Medicâ* T. falcatum, in *Medicagine* T. spirale cochleatum multiforme. *Herbæ aut rariùs frutices; folia ternata; stipulæ parvæ, imo petiolo adnatæ; pedunculi axillares & terminales uniflori, aut multiflori floribus spicatis vel glomeratis.*

TRIGONELLA, L. * **FÆNUM-GRÆCUM**, T. * *Fènu-Grec.* Calix campanulatus 5-fidus subæqualis. Alæ cum vexillo patentes & simul corollam mentientes tripetalam æqualem; carina minuta. Legumen oblongum compressum acuminatum polyspermum. *Herbæ: folia ternata, foliolis sæpè cuneatis & denticulatis; stipulæ parvæ à petiolo distinctæ; flores axillares & terminales, solitarii subsessiles aut in pedunculo mutico vel aristato spicati vel umbellati; legumen T. Fœnu-Græci L. magnum, cæterorum multò minus.*

LOTUS, T. L. * **DORYCNium**, T. * *Lotier.* Calix tubulosus 5-fidus æqualis persistens. Alæ vexillo longiores, seorsum conniventes. Legumen oblongum, cylindricum aut subangulosum, strictum polyspermum. *Herbæ; folia ternata petiolata foliolis sessilibus; his conformes stipulæ magnæ à petiolo distinctæ, undè folia quasi quinata; pedunculi solitarii axillares & terminales, in plurimis apice 1-phylli & uni aut umbellatim multiflori, aphylli & multiflori in Dorycnio T. seu L. Dorycnio L. digitatim 5-phyлло, à D. Lamark ad Aspalathum relato.*

DOLICHOS, L. * **PHASEOLUS**, T. * *Dolique.* Calix brevis 4-dentatus denticulo supremo emarginato. Vexillum basi intus 2-calle & alas subtrus comprimens. Legumen oblongum polyspermum, formâ varium; semina reniformia aut subrotunda, hylo laterali. *Herbæ, pleræque volubiles; folia ternata petiolata, stipulis à petiolo distinctis; foliola suprà eundem articulata petiolulo terminali infrà 2-aristato, lateralibus 1-aristatis, aristis stipulæformibus; flores sæpè spicati axillares; legumen sæpè glabrum, rariùs villosum aut & pruriens. Corculi lobi à foliis seminalibus distincti.*

PHASEOLUS, T. L. * *Haricot.* Calix 2-labiatus, suprà emarginatus, infrà 3-dentatus, sæpè basi 2-bracteatus. Vexillum reflexum; carina cum staminibus & stylo in spiram convoluta. *Cætera omninò ut Dolicho.*

ERYTHRINA, L. * **CORALLODENDRON**, T. * Calix limbo lobato inæquali aut subintegro, recto aut obliquo. Vexillum longissimum; alæ & carina 2-petala multò breviores. Stamina basi monadelpha. Legumen longum polyspermum torulosum; semina reniformia hylo laterali. *Arbuseulæ aculeatæ inermesve, aut frutices interdum subherbacei; folia ut in Dolicho ternata stipu-*

lacea, petiolulis articulatis & aristatis seu glandulosis, rariùs simplicia; flores fasciculati axillares aut spicati terminales, sæpè coccinei. Stamina E. Cristæ Galli diadelpha. Alæ & carina vexillo æquales in E. isopetalâ Lamark idèò fortè non congeneri. An genere etiam distinguenda Plaso Rheed. Mal. 6. t. 16. 17, seu E. monosperma Lamark, arbuscula laccifera trifoliata cujus legumen magnum latum compressissimum apice tumido 1-spermo?

CLITORIA, L. * **TERNATEA**, T. * Calix tubulosus 5-dentatus, sæpè basi 2-bractæatus. Corolla supinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorè obumbrante. Legumen longum compressum polyspermum, sæpè lineare. *Caractèr ex Linnæo.* *Herbæ volubiles; folia ternata aut rariùs impari-pinnata, foliolis ut in Dolicho articulatis & basi aristatis; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi axillares 1-2-flori aut spicato-multiflori. An genere distinguendæ species ternatifoliæ?*

GLYCINE, L. * **PHASEOLUS**, T. * **ASTRAGALUS**, T. * Calix 2-labiatus, suprâ emarginatus, infrâ 3-fidus inæqualis. Vexillum premente falcato carinæ linearis apice reflexum. Legumen oblongum aut rariùs ovatum, polyspermum. *Caractèr ex Linnæo,* in omnibus speciebus fortè non idem. *Caulis herbaceus volubilis, repens in G. subterraneâ & G. monoicâ sub tellure fructum maturantibus, basi frutescens in G. frutescente; hujus folia impari-pinnata ut & G. Apios præterea lactescens; cæterarum folia ternata; omnium foliola ut in Dolicho articulata, petiolulis similiter aristatis aut glandulosis; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi axillares 1-2-flori aut racemoso-multiflori floribus sæpè 2-bractæatis. Legumen dictum 2-loculare in pinnatifoliis, indè forsan genere distinguendis aut Astragalo rectiùs consociandis. An G. monoica verè sexu diclinis; an flores hujus subterraneæ potiùs hermaphroditi ut in cæteris Leguminosis similiter frugescentibus? An verè congener G. monophylla L. sola simplicifolia?*

VI. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare (in Astragalo & Biserrulâ biloculare) bivalve. Herbæ aut frutices aut arbusculæ; folia impari-pinnata.

ABRUS, L. * **OROBUS**, T. * Calix sub4-lobus lobo superiore latiore. Stamina 9 basi monadelpha, dorso hiantia (decimum nullum?). Legumen breve subcompressum; semina pauca subsphærica. *Frutex volubilis; folia pinnata, impari abortivo (foliolis articulatis?); stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati axillares in spicâ sæpè secundi; semina niida, sæpè nigro-coccinea.*

AMORPHA, L. * Calix 5-dentatus. Vexillum ovatum concavum; alæ nullæ nec carina. Stamina basi monadelpha. Legu-

men minimum ovatum tuberculatum 2-spermum. *Frutex elatior*; *foliola ut in Dolicho articulata & basi aristata*; *stipulae à petiolo distinctae*; *flores numerosi spicati axillares & terminales*. *Corolla 1-petala in Leguminosis peculiaris*.

PISCIDIA, L. * **PSEUDOACACIA**, Pl. * Calix campanulatus subbilabiatus, supra emarginatus, infra 3-dentatus inæqualis. Stamina diadelphæ (monadelphæ ex Linn.). Legumen longum polyspermum, 4-alatum alis latis membranaceis aut coriaceis. *Arbores*; *foliola ut in Dolicho articulata (& basi aristata?)*; *flores racemosi, axillares & terminales*. *Character ex Jacq.*

ROBINIA, L. * **PSEUDOACACIA**, T. Pl. * Calix parvus campanulatus limbo subintegro aut obsoletè 4-lobo. Stigma anterius villosum. Legumen oblongum compressum polyspermum, seminibus compressis. *Arbores aut frutices*; *foliola articulata & basi aristata ut in Dolicho*; *stipulae à petiolo distinctae*; *pedunculi axillares & terminales, pauciflori aut racemoso-multiflori*. *Species plures recognoscendæ & infra conferendæ cum Dalbergiâ & Galedupâ quibus Robinia affinis, fructu oblongo polyspermo & bivalvi ab iis discrepans*.

CARAGANA, Royen. Lamark. * **ROBINIA**, L. * **ASPALTHUS**, Amm. * *Caragan*. Calix 5-dentatus hinc sinuatus. Stigma glabrum truncatum. Legumen oblongum subcylindricum, 4-6-spermum feminibus subsphæriceis. *Character ex D. Lamark*. *Arbustula aut frutices*; *folia abruptè pinnata aut digitato-quaterna, petiolo communi ultrâ acuminato aut & sæpius spinoso*; *stipulae à petiolo distinctae, sæpè induratae & spinescentes*; *pedunculi axillares 1-3-flori*. *Huc refert D. Lamark Robinias 5-9 Linn. syst. ed. 14, habitu non conformes Robinia nec impari-pinnatas*.

ASTRAGALUS, T. L. * **TRAGACANTHA**, T. * *Astragale*. Calix tubulosus 5-dentatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen breve subovatum aut sæpius oblongum polyspermum non compressum, 2-loculare quasi geminatum loculis parallelis hinc sæpè planis & indè convexis. *Suffrutices aut sæpius herbæ erectæ vel prostratæ*; *folia in Astragalo T. herbaceo impari-pinnata, in Tragacanthâ T. suffrutescente abruptè pinnata petiolo communi spinæformi aceroso longo*; *stipulae à petiolo distinctae aut (in Tragacanthâ) adnatæ, interdum in unam eidem oppositam coalitæ*; *flores glomerati aut spicati, axillares & terminales*. *Legumen forma varium, biloculare ab introflexâ suturæ inferioris depressione versùs superiorem, quâ septum duplicatum conficitur*.

DISERRULA, L. * **PELECINUS**, T. * Calix tubulosus 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum planum 2-loculare polyspermum, margine utroque dentato 2-valvi, dissepimento valvis contrario; semina compressa. *Herba*; *stipulae à petiolo distinctae*; *flores spicati axillares & terminales*.

PHACA, L. * **ASTRAGALOIDES**, T. * Calix tubulosus 5-den-

tatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum inflatum, polyspermum semibiloculare futurâ superiore versus inferiorem depressâ & intus semiproductâ. *Herbæ*; *stipulæ à petiolo distinctæ*; *flores spicati axillares & terminales*. *Astragali congener ex D. Lamark, exceptâ specie geminâ; discrepat tamen futurâ non inferiore sed superiore introflexâ & fructu tantum semibiloculare.*

COLUTEA, T. L. * **PHACA**, L. * *Baguenaudier*. Calix campanulatus 5-fidus persistens. Stigma hinc villosum. Legumen magnum vesicarium membranaceum polyspermum. *Frutices aut herbæ; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi 2-flori aut sæpius spicato-multiflori axillares & terminales. Huc refert D. Lamark Phacam australem & P. alpinam L., utramque unilocularem.*

GLYCYRRHIZA, T. L. * *Reglisse*. Calix tubulosus 2-labiatus, supra 4-fidus inæqualis, infra simplex linearis. Carina 2-petala. Legumen ovatum compressum 3-6-spermum. *Frutices aut herbæ; stipulæ à petiolo distinctæ; flores capitati aut spicati, axillares & terminales; legumen glabrum aut echinatum.*

GALEGA, T. L. * *Lavanèse*. Calix tubulosus 5-dentatus dentibus subulatis subæqualibus. Legumen oblongum rectum subcompressum, polyspermum ad singula semina sæpè nodosum, inter eadem obliquè striatum aut transversim sulcatum. *Frutices aut sæpius herbæ, quædam tinctoriæ; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati axillares & terminales.*

INDIGOFERA, L. * *Indigotier*. Calix patens 5-dentatus. Carina calcare subulato utrinque notata. Legumen oblongum lineare subcylindricum polyspermum, rectum aut incurvum. *Frutices aut herbæ; folia interdum ternata, raro simplicia, plerumque imparipinnata; foliola in quibusdam articulata & basi aristata more Phaseoli; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi axillares 1-2-flori aut sæpius spicato-multiflori. Legumen ovatum breve dispermum in I. encephallâ. Species plurimæ tinctoriæ.*

V I I. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelphea. Legumen uniloculare bivalve. *Herbæ; folia pinnata aut conjugata aut rariùs subnulla; petiolo communi in cirrhum desinente; stipulæ à petiolo distinctæ.*

LATHYRUS, T. L. * **CLYMENUM**, T. * **APHACA**, T. * **NIS-SOLIA**, T. * *Gesse*. Calix turbinatus 5-fidus, laciniis 2 superioribus brevioribus. Vexillum alis & carinâ majus. Stylus planus, supernè latior; stigma anteriùs villosum. Legumen longum polyspermum, feminibus globosis aut subangulatis. *Folia conjugata seu petiolus 2-phyllus in Lathyro T., polyphyllus*

foliis pinnatis in Clymeno T. cujus insuper vexillum sæpè basi 2-calle, aphyllus in Aphacà T. cujus stipulæ magnæ folia opposita simplicia æmulantur, 1-phyllus folio gramineo non cirrho in Nisfolià T.; caules diffusi aut erecti aut scandentes, teretes aut angulosi aut petiolis decurrentibus alati; stipulæ parvæ à petiolis distinctæ; pedunculi axillares & terminales, 1-2-flori aut multiflori pedicellis 1-bracteolatis. An genus stylo satis definitum; an Tournefortianus folii conjugati character addendus, relictis aliis generibus commixtis? Præter conspicuos flores Lathyri more fructificantes, quidam alii radicales subterranei minimi hermaphroditi fructu subovato in L. amphicarpo ut & in Viciâ amphicarpâ mox memorandâ.

PISUM, T. L. * OCHRUS, T. * Pois. Calix & corolla Lathyri. Stylus triangulus, supra carinatus. Stigma villosum; Legumen longum polyspermum; semina globosa, hylo subrotundo. Caulis scandens aut erectus; petioli polyphylli foliolis magnis; stipulæ majores; pedunculi bi aut multiflori axillares. Stylo & stipulis à Lathyro discrepat. Ochri T. hylus seminis oblongus & petiolus aphyllus latè marginatus, infra decurrens exstipulaceus, supra cirrhosus.

OROBUS, T. L. * Orobe. Calix tubulosus, basi obtusus, limbo 5-dentatus dentibus 2 supernis brevioribus & profundioribus. Stylus linearis; stigma supernè villosum. Legumen oblongum polyspermum feminibus rotundis. Caulis sæpè erectus; folia conjugata, aut bijuga aut pinnata; stipulæ auriculatæ; flores spicati axillares & terminales.

VICIA, T. L. * Vesce. Calix tubulosus 5-fidus aut 5-dentatus dentibus supernis brevioribus. Germen basi hinc glandulosum; stylus filiformis; stigma sub apice transversè barbatum. Legumen oblongum polyspermum, feminibus rotundis hylo laterali. Caulis erectus aut scandens, sæpè gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; flores axillares, 1-3 sessiles aut spicati pedunculati. Flores in V. amphicarpâ quidam subterranei fructificantes ut in Lathyro amphicarpo suprâdicto.

FABA, T. * VICIA, L. * Fève. Calix 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum crassum 2-4-spermum, feminibus magnis oblongis hylo terminali. Caulis erectus; folia 2-3-juga cirrho subnullo; stipulæ oblongæ; pedunculi multiflori axillares; flores albidî alis nigro-maculatis.

ERVUM, T. L. * LENS, T. * VICIA, T. * Ers, Lentille. Calix profundè 5-fidus subæqualis, longitudine corollæ. Vexillum alis brevibus & carinâ breviorè majus. Stylus simplex; stigma non barbatum. Legumen oblongum 1-4-spermum, supra semina tumidum. Caulis erectus gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi 1-2-flori aut multiflori axillares; legumen Ervi T. oblongum torulosum feminibus globosis, Lentis T. ovatum compressum feminibus orbiculatis utrinque convexis, Viciæ T. oblongum feminibus subrotundis.

CICER, T. L. * *Ciche, Pois ciche, Garvance.* Calix 5-fidus, corollæ æqualis, laciniis 4 superioribus vexillo majori incumbentibus, quintâ carinæ parvæ subiectâ. Legumen rhombeum turgidum 2-spermum. *Caulis erectus; folia impari-pinnata, foliolis dentatis; stipulæ dentatæ; pedunculi sub 1 flori axillares; semina capiti arietino conformia. An rectè confociatum præcedentibus, licèt impari-pinnatum? An verè congener C. nummularium Lamark simplicifolium habitu similis Crotalaria?*

VIII. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpa. Legumen articulatum articulis monospermis. Herbæ aut frutices, rariùs arbores; folia simplicia aut ternata aut sæpiùs impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ.

SCORPIURUS, L. * **SCORPIOIDES, T.** * *Chenille.* Calix 5-fidus subæqualis. Carina infernè 2-partita. Legumen oblongum coriaceum, revolutum sulcatum, articulatum articulis contractis 1-spermis. *Herbæ repentes; folia (Bupleuri) simplicia, basi stipulis marginata; pedunculi solitarii axillares longi, umbellatim 1-4-flori; legumen scorpioides, læve aut rugosum aut muricatum.*

ORNITHOPUS, L. * **ORNITOPODIUM, T.** * *Pied-d'oiseau.* Calix tubulosus 5-dentatus subæqualis persistens. Carina minima. Legumen subulatum teres arcuatum, articulatum articulis subcylindricis. *Folia ternata aut pinnatæ; stipulæ parvæ; pedunculi solitarii axillares aut terminales, umbellatim 1-4-flori, leguminibus digitos avium æmulantibus. An O. tetraphyllus L. verè congener?*

HIPPOCREPIS, L. * **FERRUM EQUINUM, T.** * *Fer-à-cheval.* Calix 5-dentatus inæqualis. Legumen oblongum compressum membranaceum, rectum aut incurvum, pluriès articulatum, articulis instar Ferri equini hinc profundè emarginatis, singulis 1-spermis femine incurvo. *Herbæ; folia impari-pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi axillares & terminales umbellatim uni aut multiflori.*

CORONILLA, T. L. * **SECURIDACA, T.** * **EMERUS, T.** * *Coronille.* Calix brevis persistens 2-labiatus, suprâ 2-dentatus dentibus junctis, infrâ 3-dentatus. Vexillum vix alis longius. Legumen longum, isthmis interceptum. *Caractèr ex Linnæo. Herbæ aut suffrutices; folia impari-pinnata, stipulis à petiolo distinctis; pedunculi axillares aut terminales, umbellatim multiflori; legumen in pluribus 2-valve sub 1-loculare vix articulatum, in Coronillâ T. subcylindricum seminibus oblongis, in Securidacâ T. latius compresso-planum apice subulatum seminibus subquadratis, tenue subulatum seminibus cylindricis in Emero T. cujus præterea caulis*

frutescens & petala unguiculata & unguis vexilli basi 2-callis. An genera cum Tournefortio distinguenda & species quædam Ornithopo adjiciendæ?

HEDYSARUM, T. L. * ONOBRYCHIS, T. * ALHAGI, T. *
Sainfoin. Calix 5-fidus persistens. Carina transversè obtusa. Legumen articulis subrotundis compressis. Character ex Linnæo. Herba aut rarius suffrutices; folia simplicia aut gemina aut ternata aut impari-pinnata, stipulis à petiolo distinctis; ternatorum petioluli in petiolum articulati, sæpe substipulacei stipulâ filiformi; flores axillares pedunculis uni aut multifloris, aut sæpius terminales spicati vel paniculati; horum bractæa nunc majores variè constructæ, nunc parvæ aut subnullæ; legumen formâ varium, modò subcylindricum articulis truncatis, modò compressum & frequenter utrinque aut hinc tantum ad articulos contractum. Species quædam articulo unico 1-spermo, aliæ 1-3-phyllæ, aliæ plures (Onobrychis T.) pinnatifoliæ præterea distinctæ fructu cristato & ideo forsân è genere distrahendæ additâ Onobrychide... Pluk. t. 433. f. 1. licet simplicifoliâ. An restituendum pariter Alhagi T. (H. Alhagi L.) frutescens, cui folia simplicia vix stipulacea; spinæ longissimæ axillares interdum ramosæ & floriferae, legumen coriaceum subcylindricum vix articulatum? H. cornutum L. similiter frutescens & spinosum, sed pinnatifolium Tragacanthæ facie. Motus in foliolis H. gyrantis peculiaris.

ÆSCHYNOMENE, L. * Agaty. Calix campanulatus, limbo bilabiato supra 2-fido & infra 3-dentato. Legumen longum sæpe compressum, articulatum articulis compressis. *Herba aut rarius arbores; folia impari-pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi multiflori axillares & terminales; legumen læve aut subscabrum. An verè congener Æ. Sesban cui legumen longum subcylindricum 2-valve non articulatum, & calix 5-dentatus æqualis?*

DIPHYSA, Jacq. * Calix campanulatus 5-fidus inæqualis. Vexillum reflexum, alis & carinâ pariter reflexis longius. Legumen oblongum compresso-planum, articulatum & transversè scissile articulis 1-spermis; utraque hujus superficies omninò testâ vesicâ maximâ oblongâ inflatâ undique clausâ. *Arbuscula; folia impari-pinnata; pedunculi 2-3-flori axillares; flores flavi. Car. ex Jacq.*

I X. Corolla irregularis papilionacea. Stamina plerumque decem diadelpha. Legumen capsulare uniloculare submonospermum sæpè non dehiscens. *Arbores aut frutices; folia sæpius impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ mox deciduæ.*

DALBERGIA, LS. * Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum majus ungue lineari; carina basi 2-partita. Stamina 8 diadelpha

filamentis 2 apice 5-fidis & 4-antheriferis lacinia quintâ sterili, aut 9 triadelpa filamentis 2 apice 4-fidis & 4-antheriferis & tertio indiviso monandro. Legumen stipitatum membranaceum aut cartilagineum, compresso-planum tenue, subrotundum aut ligulæforme oblongum, 1-2-spermum feminibus compressis remotis. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut ternata; flores axillares racemosi aut spicati. Character ex L. Suppl.*

AMERIMNON, Brown. Jacq. * Calix tubulosus subbilabiatus, supra 2-dentatus, infra 3-fidus. Carina (2-petala?) vexillo & alis brevior. Stamina 10 monadelpa. Legumen stipitatum membranaceum compressum oblongum, utroque fine attenuatum 1-2-spermum 2-valve, feminibus reniformibus compressis. *Arbusculæ ramis debilibus reclinatis; folia simplicia aut oppositè & impari-pinnata; flores spicati aut racemosi axillares. Character ex Brown. & Jacq. Confer cum Dalbergiâ & Robiniâ.*

GALEDUPA, Lamark. * *Pongolotte*. Calix brevis cyathiformis, obliquè truncatus integer. Petala unguiculata; vexillum patens 2-lobum: alæ & carina conniventes. Stamina 10 diadelpa. Legumen ellipticum subfalcatum planum acuminatum 1-2-spermum, feminibus compressis reniformibus. *Arbor, eadem cum Caju-Galedupa Rumph. 2. t. 13 & Pungam Rheed. 6. t. 3; folia impari-pinnata foliolis oppositis 2-3-jugis; flores racemosi axillares. Character ex D. Lamark. Confer cum Amerimno. An Rumphiana arbor abruptè pinnatifolia & 2-sperma verè eadem cum Rheedianâ 1-spermâ & impari-pinnatâ?*

ANDIRA, Pif. Lamark. * **ANGELIN**, Pl. * *Angelin*. Calix urceolatus subinteger aut 5-dentatus. Alæ & carina 2-petala subæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpa. Legumen stipitatum carnosum punctatum ovoideum hinc sulcatum, foetum testâ fibrosâ 1-spermâ. *Arbor; folia oppositè & impari-pinnata; flores racemoso-paniculati terminales & axillares. An Geoffrææ congener? Character floris ex sicco, fructus ex Plum. mss.: an tamen in Angelin Pl. fructus sessilis aut stipitatus? Hujus congener ex Aubletio Vouacapoa ejusdem t. 373, genus imperfectum floribus non observatis, caule & foliis & dispositione fructuum simile, cui legumen ovatum aut pyriforme, acuminatum crassum hinc sulcatum, 2-valve 1-spermum, membranulâ semen obvolvante.*

GEOFFRÆA, Jacq. L. * **UMARI**, Pif. * Calix campanulatus semis-fidus subbilabiatus. Alæ & carina subæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpa. Drupa ovoidea, utrinque sulco notata, foeta nuce conformi subligneâ 2-valvi 1-spermâ. *Arbuscula in trunco & ramis spinosa; folia oppositè & impari-pinnata; flores racemosi axillares graveolentes; drupæ amygdaliformes. Character ex Jacq. Confer cum Andirâ.*

DEGUELIA, Aubl. * *Déguelé de Cayenne*. Calix urceolatus brevis 2-labiatus, supra integer, infra 3-fidus. Alæ & carina 2-petala

subæquales; vexillum majus declinatum. Stamina 10 diadelphea; Legumen globosum parvum 2-valve 1-spermum semine sphaerico farina obvoluto. *Frutex ramis sarmentosis scandentibus; folia oppositè & impari-pinnata; flores spicati axillares & paniculati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 300. Confer cum Geoffræa.*

NISSOLIA, Jacq. L. * Calix campanulatus 5-dentatus inæqualis. Stamina 10 diadelphea aut monadelphea cum fissurâ dorsali. Legumen stipitatum membranaceum compressum basi tumidum 1-spermum non dehiscens, suprâ tenue in alam longiorem globosam excurrent. *Arbores aut frutices ramis volubilibus; folia impari-pinnata foliolis oppositè 1-2-jugis; flores spicati aut racemosi, axillares aut terminales; fructus Aceris dimidiatus. Character ex Jacq. An verè congener N. quinata Aubl. t. 297 cui foliola alternè 4-juga, calix 2-bracteatus, carina 2-petala, legumen tomentosum, cætera similia?*

COUMAROUNA, Aubl. * *Coumarou de la Guyane.* Calix coriaceus turbinatus 3-lobus. Petala 5, quorum 3 superiora erecta venosa, 2 inferiora declinata minora. Stamina 8 monadelphea. Nux ovato-oblonga, extûs drupacea & tomentosa, intûs 1-sperma semine oblongo amygdalino. *Arbor ramosissima; folia alternè & impari-pinnata, petiolo communi canaliculato in acumen foliaceum desinente; flores racemosi axillares & terminales; semen odorum. Character ex Aubl. Guyan. t. 296.*

ACOUROA, Aubl. * Calix urceolatus 5-dentatus. Petala unguiculata; carina 2-petala; vexillum majus. Stamina diadelphea. Legumen substipitatum coriaceum subrotundum compressum, hinc concavum, indè convexum, 1-spermum non dehiscens. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemosi terminales & axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 301. An congener ejusd. Vatairea t. 302, gallicè Dartrier à seminis usu medico, arbor subsimilis, legumine triplò majore utrinque convexo & infrâ ad margines attenuato, floribus non observatis? Utramque confer cum Pterocarp.*

PTEROCARPUS, Loëfl. L. * Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum unguiculatum patens, alis & carinâ majus. Stamina 10 (filamentis coalitis?). Legumen pedicellatum, subrotundum aut hinc erosum subfalcatum, compressum membranaceum, lateribus venosis varicosum, medio utrinque prominulum & 1-spermum non dehiscens. *Character ex Loëfl. & Linn. Arbores aut frutices; folia alternè & impari-pinnata; flores spicati axillares. Legumen quorundam medio echinatum. Sanguinea ex scisso P. Dragonis cortice exsudat resina. An verè congener P. ecastaphyllum L. (Spartium Pl.) discrepans carinâ 2-petalâ unguiculatâ, staminum filamentis 2 membranaceis apice 5-fidis & 5-antheriferis, legumine omninò compresso & subrotundo & marginibus quasi 2-valvi, foliolis interdum subsolitariis? Huc etiam reulit Linnæus fil. Suppl. 1º. Medicaginem Pl. ic. 201. f. 2, distinctam spinis stipularibus,*

staminibus basi monadelphis, legumine reniformi complanato non marginato; 2°. Moutouchiam Aubl. t. 279 cui carina 2-petala, stamina monadelpha, legumen compressum rugosum, cætera generi similia.

X. Corolla irregularis (interdùm nulla). Stamina decem distincta. Legumen capsulare uniloculare submonospermum, sæpius non dehiscens. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut simplicia; stipulæ à petiolo distinctæ, mox deciduæ.*

APALATOA, Aubl. * Calix turbinatus 4-fidus, extùs basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 10. Legumen latum compressum orbiculatum membranaceum, margine alato undulatum, medio tumidum 1-spermum. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores spicati axillares, singuli 1-bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 147. An congener Touchiroa ejusd. t. 148, discrepans calice non extùs squamoso & foliis simplicibus? Genus utrumque Pterocarpum proximum, idèò fortè polypetalum petalis nondùm observatis.*

DETARIUM. * Détar du Sénégal. Calix 4-fidus. Petala 0. Stamina 10, alterna breviora. Drupa orbiculata crassa farinacea mollis, foeta officulo magno orbiculari compresso 1-spermo, fibris intertextis extùs utrinque reticulato, ad ambitum obtusò lævi. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemosi axillares. Character ex D. Adans. not. mss. & ex ejusdem specimine sicco. An genus verè apetalum?*

COPAIFERA, L. * COPAIVA, Jacq. * Copahu. Calix 4-partitus patens. Petala 0 (calix 0 & petala 4 ex Jacq. & Linn.). Stamina 10 distincta; antheræ incumbentes. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Legumen ovatum 2-valve 1-spermum, arillo baccato semen obvolvante. *Arbor trunco per incisiones balsamiflue; folia alternè & impari-pinnata, lateribus foliolorum nervo medio deflexente inæqualibus; flores racemoso-paniculati axillares. Character ex Jacq. & Linn. An genus polypetalum petalis caducis; an Terebintaceis affinius?*

MYROSPERMUM, Jacq. * Calix campanulatus limbo subintegro vix 5-dentato. Corolla papilionacea 5-petala, alis & carinâ 2-petalâ subæqualibus angustis, vexillo majore obcordato. Stamina 10 distincta declinata, filamentis tardè caducis; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum declinatum; stylus 1; stigma 1. Legumen oblongum, basi membranaceo-alatum compressissimum. apice tumidum 1-loculare non dehiscens 1-2-spermum, feminibus aliis paucis sæpius abortivis; semina reniformia. *Frutex; folia alternè & impari-pinnata; flores*

racemosi subterminales; semina succo inuncta balsamifero loculum occupante, undè nomen. Character ex Jacq. Amer. Hic referenda arbor caractere similis Saumerio dicta in Jos. Jussæi herb. Peruv., quæ Quina-Quina Peruvianorum (ast. Gall. 1738. p. 237), valdè discrepans à Cinchonâ L. similiter apud Europæos vernaculè denominatâ. An congener etiam Myroxylum peruvianum LS., arbor cortice resinoso balsamum Peruvianum fundente, cui flos & fructus ferè idem, sed corolla ex Linnaeo hypogyna, legumen 1-spermum (an balsamiferum?) & folia oppositè abruptèque pinnata?

XI. Genera Leguminosæ affinia.

SECURIDACA, Jacq. L. * Calix 3-partitus parvus, laciniis 2 inferioribus & 1 superiore. His interjectæ alæ 2 laterales magnæ subrotundæ patentes, intrâ quas vexillum minimum 2-petalum & carina major indivisa conduplicata apice appendiculata. Stamina 8 monadelpha intrâ carinam cum fissurâ dorsali. Germen superum; stylus 1; stigma dilatatum subdentatum. Legumen (Nissoliæ) basi ovatum tumidum 1-spermum, suprâ definens in alam longam complanatam dilatatam obtusam. *Arbusculæ aut frutices scandentes; folia alterna simplicia (stipulacea?); flores spicati axillares aut terminales, habitu & calice subsimiles Polygalæ, sed polypetali & 1-locularem prodentes fructum capsulis Banisteriæ conformem.*

BROWNÆA, Jacq. L. * Calix infundibuliformis (corolla exterior Jacq.) 5-fidus erectus, caliculo minore (calix Jacq.) turbinato 2-fido cinctus. Perala 5 unguiculata, tubo calicino inserta. Stamina 10 ibidem inserta; filamenta coalita in vaginam hinc fissam apice 10-fidam, alterna breviora; antheræ oblongæ incumbentes. Germen superum pedicellatum cujus stipes calici hinc adnatus; stylus 1; stigma 1. Legumen 1-loculare polyspermum? ... *Arbuscula ligno flavescente duro; folia opposita in singulo ramulo 2-3-juga (an potius abruptè pinnata 2-3-juga?); flores è gemmis axillaribus plures fasciculati, 11-andri in Hermesiâ Lœfl. caterum consimili. Character ex Jacq.*

ZYGIA, Brown. * Calix minimus 5-crenatus. Corolla tubulosa 5-dentata persistens. Stamina 16 intrâ coalita in tubum corollâ longiorem; antheræ subrotundæ. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Legumen longum compressum 8-9-spermum. *Arbuscula; folia subpinnata; flores subspicati. Character ex Brown. Jam. t. 22. f. 3. Confer cum Mimosa Bourgoni Aubl. Guyan. t. 358, fortè consimili: indè genus ulteriori examine delendum.*

AROUNA, Aubl. * Calix 5-partitus parvus. Corolla 6. Stamina 2 opposita, disco inserta. Germen superum, disco impositum; stylus 1; stigma 1. Capsula ovata, hinc sulcata, intus pulposa & 1-2-sperma. *Arbor ramis divaricatis alternis;*

folia alterna stipulacea, alternè & impari-pinnata foliolis (an potius folia simplicia?) pariter stipulaceis; flores alternè racemosi axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 5.

Oss. Leguminosæ unam è præcipuis in ordine Vegetantium naturali constituunt seriem nullatenus disturbendam in sincerâ methodo, licet Tournefortius arboreas ab herbaceis, Linnæus decandras & diclines à diadelphis seposuerit. Character igitur earum primarius non in caule, non in connexione staminum præcipuè consistit, nec in corollâ papilionaceâ cui regulares consociantur corollæ, sed desumendus ex calice monophyllo, ex corollæ polypetalæ staminumque definitorum perigyniâ, ex germine supero & stylo simplici, ex fructu leguminoso & unilaterali seminum insertione. Duplex ordinis phalanx præcipua, propriis utraque prodiens signis & plures complexa generum turmas. Alterius corolla regularis pentapetala & seminis membrana interior crassiuscula perispermii æmula & ejusdem radícula recta & stamina plerumque distincta & folia abruptè pinnata & quædam cum præmissis Rosaceis monogynis cognatio. Numerosioris alterius corolla papilionacea sæpè tetrapetala & corculum absque perispermio & ejusdem radícula in lobos incurva & stamina sæpius coalita & diversa foliorum constructio & manifesta cum subsequentibus Terebintaceis monospermis affinitas. Utriusque sectiones aut turmæ primariò designantur staminibus distinctis aut coalitis, legumine uni aut multiloculari, bivalvi aut articulado aut non dehiscente, secundariò foliorum structurâ, ulterioribus in fructificatione deficientibus signis solidis. An tamen folia pinnata à ternatis & simplicibus verè discernenda; an habenda insuper ratio stipularum quæ à petiolo distinguuntur caducæ superstitesse, aut eidem alarum instar adnascuntur? His tamen admissis, quædam prius discerpenda Linnæi genera variè stipulata, & iterum confirmandæ species omninò congeneres ut certum denique in serie immutabili locum obtineant.

Nonnullæ insignes in Leguminosis memorandæ exceptiones, nempe 10. Petala quædam evanida in Gleditsiâ, Tamarindo &c., unicum superstes in Amorphâ &c., nulla in Ceratoniâ, Detario &c., omnia in corollam monopetalam & staminiferam quandoque coalita in Mimosâ & Trifolio. 2°. Stamina interdum pauciora quàm decem, rarissimè indefinita, nonnunquam monadelpha filamento decimo fissuram obturante. 3°. Legumen unico exemplo bivalve valvis carinatis in Hæmatoxylo, trivalve in Moringâ, quadrivalve in quâdam Mimosâ. 4°. Semen in Arachi & Moringâ oleiferum, non farinaceum ut in cæteris. 5°. Fructus quarundam specierum subterraneus in Arachi, Glycine, Lathyro, Viciâ, Trifolio. 6°. Sexus interdum distincti in Mimosâ, Gleditsiâ, Gymnoclado, Glycine &c., 7°. Folia Moringæ impari-tripinnata, Spartii & Etinacei subopposita. 8°. Glycines unius succus lactescens.

Non omittenda foliorum feminalium à corculi lobis subribus persistentibus rara distinctio, insignis in Phaseolo & Dolicho & generibus conterminis, futurum definitæ sectionis signum. Spectabilis etiam foliorum contractio vespertina & matutina expansio, Somni nomine celebrata (Linn. amæn. 4. t. 333), non in Mimosâ tantum sed in omnibus abruptè pinnatis coordinatis, in aliis pluribus Leguminosis & in quibusdam cæteris Vegetantibus quotidiana.

ORDO XII.

TEREBINTACEÆ, LES TEREBINTACÉES.

CALIX monophyllus inferus, definitè paritus. Petala definita (rarius nulla) imo calici inserta, ejusdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina totidem petalis alterna, aut dupla, eidem puncto inserta. Germen superum, simplex aut definitè multiplex. Germini simplici stylus unicus (raro nullus) cum stigmate simplici vel partito, aut multiplex cum numero stigmatum æquali; fructus capsularis aut baccatus drupaceusve, uni aut multilocularis loculis monospermis. Germini multiplici styli aut & stigmata totidem simplicia; capsulæ totidem monospermæ distinctæ. Semina plerumque in ossèâ nuce recondita. Corculi perispermio destituti radícula lateralis & reflexa in lobos. Caulis arborescens aut frutescens. Folia alterna, non stipulacea, simplicia aut ternata aut impari-pinnata.

I. Germen simplex. Fructus unilocularis monospermus.

CASSUVIUM, Rumph. Lamark. * **ANACARDIUM**, L. * *Acajou*. Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 10, filamentis 9 brevibus & antheris subrotundis, 1 longiore & antherâ oblongâ caducâ (ex Rottboll. 8-10 basi monadelphæ, antherâ unicâ fertili). Stylus 1; stigma 1. Nux reniformis femine conformi, insidens pedunculo ampliato pyriformi carnosio. *Arbustula* (*Anacardium occidentale* L.) *gummifera*; folia simplicia magna, nervo unico longitudinali & cæteris transversis; flores parvi albi, paniculati terminales, fasciculatim bracteati, quidam masculi germine abortivo (an & quidam 5-andri?); nux sub cortice oleoso-resinosa; pedunculus floris spongiosus esculentus, Pommé d'Acajou dictus.

ANACARDIUM, Off. L. Lamark. * **SEMECARPUS**, LS. * *Anacarde*. Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5 majora. Stamina 5, antheris oblongis. Styli 3; stigmata 3. Nux compressa cordiformis basi latior, femine conformi, insidens pedunculo incrassato

incrassato turbinato aut cupulæformi. *Arbores; folia & flores ut in Cassuvio; nux pariter resinosa; semen esculentum.*

MANGIFERA, L. * *Manguier*. Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 5, antheris subcordatis. Stylus 1; stigma 1. Drupa oblonga subreniformis foeta nuce oblongâ compressâ extus filamentosâ; semen oblongum. *Genus arborum plures complectens species aut varietates; folia & flores ut in Cassuvio; drupa esculenta. Stamen unicum fertile ex Forsk.*

CONNARUS, L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus. Petala 5. Stamina 10, filamentis basi coalitis, alternis duplò brevioribus. Stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga gibba 2-valvis 1-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbores aut frutices; folia ternata aut impari-pinnata bijuga; flores paniculati terminales. An verè congener Rhus... Burm. Zeyl. t. 89 (Linnæana Connari species) quod in sicco vidi 5-stylum; an idem 5-gynum germine unico superflite? C. Africani Lamark semen intra capsulam germinans radiculâ laterali quasi in cirrhum productâ.*

RHUS, T. L. * **TOXICODENDRON**, T. * **COTINUS**, T. * *Sumac, Vernis, Fustet*. Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5 brevia, antheris parvis. Styli 3 brevissimi aut 0; stigmata 3. Bacca parva, foeta nuce 1-spermâ. *Arbustulae aut frutices; folia in Rhoë T. impari-pinnata, in Toxicodendro ternata, in Cotino simplicia; flores paniculati aut densè racemosi, interdum masculi hermaphroditis mixti, præcipuè in Cotino; bacca Rhois villosa nucleo globoso, Toxicodendri striata nucleo compresso, Cotini compressior. Species quædam verniciflua aut caustico succo interdum albido turgida.*

ROUREA, Aubl. * Calix 5-partitus, extus tomentosus. Petala 5. Stamina 10. Styli 5; stigmata 5. Drupa nigra 1-sperma; semet testâ fragili tectum. *Frutex tortuosus ramis sarmentosis; folia impari-pinnata basi 2-stipulacea; flores paniculati axillares & terminales, singuli bracteolati; petala & stamina disco inserta. Character ex Aubl. Guyan. t. 187. An germen potius quintuplex & affinitas cum Cnelli infra memoratâ? An discus non calicinus sed hypogynus, & inde major cum Sapindis affinitas? An folia verè stipulacea?*

II. Germen simplex. Fructus multilocularis, loculis quibusdam interdum abortivis.

CNEORUM, L. * **CHAMÆLEA**, T. * *Camélée*. Calix minimis 3-dentatus persistens. Petala 3 oblonga. Stamina 3 breviora, antheris parvis. Stylus 1; stigma 3-fidum. Bacca parva sicca 3-cocca coccis 1-spermis. *Frutex; folia (Olea) simplicia; pedunculi 1-3-flori axillares, Fructus Euphorbiarum; corculum ut in Terebintaceis.*

RUMPHIA, L. * Calix 3-fidus. Petala 3 oblonga. Stamina 3, petalis æqualia, antheris parvis. Stylus 1; stigma 3-gonum. Drupa coriacea turbinata 3-fulca, foeta nuce 3-loculari 3-spermâ. Arbor; folia (Tilia) simplicia; flores racemosi axillares. An radícula corculi incurva? An Sapindis affinium?

COMOCLADIA, Brown. L. Jacq. * Calix ferè 3-partitus. Petala 3 majora. Stamina 3 breviora, antheris subrotundis. Stylus 0; stigma 1. Drupa oblonga arcuata succulenta, supernè 3-punctata, foeta nuce conformi membranaceâ 1-spermâ. *Arbores, incisone succum emittentes glutinosum, aqueum aut lacteum, contactu aëris nigrescentem; folia impari-pinnata, foliolis oppositis, hirsutis dentatis aut glabris integris; flores racemoso-paniculati axillares numerosi minimi racemis magnis, quidam 4-andri calice 4-fido; drupa olivæformis. Character ex Jacq. Congener certè Pseudo-Brasiliump lum. mss. 6. t. 79 cujus ut & Comocladia duplex species altera glabra, altera hirsuta, utraque similiter pinnata & paniculata & drupacea 1-nuclea & succo nigrescente turgida & insuper in tincturis rubris usurpata instar ligni Brasiliiani, indè Bresillet bâlard vernaculè dicta. Flores hujus à Plumerio non observati, in Desportes mss. describuntur omninò quales in Comocladia sed apetalî. Alterum datur Pseudo-Brasiliump HRP. sed dissimile, frutescens fæmineum masculo nondùm cognito, cujus foliola pinnarum alterna glabra integra, racemi axillares breves floribus bracteatis, calix turbinatus 5-fidus, petala 5, stigma 2-fulcum sessile germini impostum, fructus in sicco Suriani specimine simillimo olivæformis niger rectus testaceus absque offeo tegmine, 1-spermus semine sulcato, altero loculo & semine forsân abortivo: à Plumerianis ergò discrepat, posthac masculo innotescente (5-andro?) alibi reponendum. His congener Tariri frutex tinctorius Aubl. t. 390 ex D. Lamark act. Paris. 1784.*

CANARIUM, Rumph. L. * Dioicum. Calix 2-partitus. Petala 3 caliciformia. MASC. Stamina 5, antheris subsessilibus oblongis. FÆM. Stylus brevissimus; stigma capitatum 3-gonum. Drupa sicca ovata acuminata, basi cincta membranâ (calice?) crenatâ; nux oblonga 3-gona (3-locularis loculis 1-spermis, 2 sæpè abortivis, semine superstitè 6-segmentoso ex Rumph.). *Arbores; folia impari-pinnata foliolis oppositis, superiora basi 2-stipulacea stipulis cristatis deciduis; flores paniculati terminales. Character ex Rumph. & Linn.*

ICICA, Aubl. * Calix 4-5-dentatus. Petala 4-5, disco inserta, basi erecta, limbo patentia. Stamina 8-10, ibidem inserta. Germen disco cinctum; stylus brevissimus; stigma capitatum 4-fulcum. Capsula coriacea, 2-4-valvis 2-4-sperma seminibus offeis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbores resinosa aut balsamifera; folia ternata aut impari-pinnata oppositè 2-3-juga; flores sæpius paniculati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 130-135.*

Amyridis congener ex L. Suppl., discrepans petalis basi conniventibus & fructu capsulari polyspermo. An tamen genus delendum, speciebus aliis *Burseria* adjiciendis, aliis *Amyridi* quæ fortè rectius habenda multilocularis loculis pluribus abortivis. Huic affinis *Vepris* inermis seu *Elemifera* Commerf. arbor balsamifera trifoliata punctato-pellucida 4-petala 8-andra, brevissimè 4-styla fructu pisiformi 4-spermo.

AMYRIS, L. * Calix 4-dentatus persistens. Petala 4 patentia. Stamina 8. Stylus 1 crassus; stigma capitatum. Drupa sicca subrotunda, foeta nuce globosâ nitidâ 1-spermâ. Character ex Linnæo. Frutices aut arbores; folia ternata aut impari-pinnata; in quibusdam punctato-pellucida; flores paniculati axillares & terminales. Species quædam balsamifera. Ex Brownæo stylus subnullus; nux interdum gemina: an idcò genus polygynum? An verè congener *A. Protium* L. (*Protium* Burm. Ind.) distincta foliis oppositis pinnatis, stylo longiore, disco germinis in urceolum productiore?

TODDALIA. * **VEPRIS**, Commerf. * **PAULLINIA**, L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Stylus 1 brevis aut 0: stigma truncatum. Bacca pisiformis sicca 5-locularis loculis quibusdam abortivis. Frutices Asiatici, aculeati (*Paullinia asiatica* L. seu *Kaka-toddali* Rheed. Mal. 5. 1. 41); folia ternata punctato-pellucida; flores paniculati axillares. Character ex Commerf. Fructus punctatus instar *Aurantii*: an indè quædam affinitas?

SCHINUS, L. * **MOLLE**, T. * Dioica. Calix 5-partitus. Petala 5. Masc. Stamina 10, antheris subrotundis. Rudimentum germinis. Fœm. Filamenta sterilia. Germen 1; stylus 0; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis 3-sperma, seminibus globosis. *Arbusculæ balsamiferae*; folia (*Lentisci*) impari-pinnata, alternè aut suboppositè multijuga, odore piperita; flores racemoso-paniculati; axillares & terminales, abortu tantum dielines.

SPATHELIA, L. * Calix 5-partitus coloratus. Petala 5. Stamina 5, filamentis brevibus basi dilatatis & villosis, antheris oblongis. Stylus 0; stigmata 3. Capsula oblonga 3-gona (marginibus prominulis 3-alata ex Sloan.) 3-locularis 3-sperma seminibus triquetris. *Arbusculæ*; folia (*Sorbi*) impari-pinnata; alternè multijuga, conferta terminalia; flores inter folia racemoso-paniculati terminales purpurei.

TEREBINTHUS, T. * **LENTISCUS**, T. * **PISTACIA**, L. * *Terebinte*, *Lentisque*, *Pistachier*. Dioica. Masc. Racemus amentaceus squamis 1-floris. Calix 5-fidus minimus. Petala 0. Stamina 5, antheris subsessilibus 4-gonis. Fœm. Racemus laxior: Calix 3-fidus minimus. Petala 0. Germen 1; styli 3; stigmata 3 crassiuscula. Drupa sicca ovata, foeta nuce unicâ (2 forsân abortivis) ossèâ 1-spermâ. *Arbores aut arbusculæ, plures Terebinthinam aut Mastichen incisione emittentes*; folia *Terebinthi* T. ternata aut impari-pinnata suboppositè 2-4-juga; *Lentisci* T. abruptè pinnata angustiora subalternè 4-5-juga petiolo communi mar-

ginato canaliculato suprà acuminato; racemi axillares; semina quarumdam (Pistacia) majora esculenta. An flos in omnibus verè apetalus?

BURSERA, Jacq. L. * Gomart. Calix 3-partitus parvus deciduus. Petala 3 patentia. Stamina 6. Germen 1; stylus brevissimus; stigma capitatum. Capsula sub3-gona 1-locularis 3-valvis valvis carnosus succulentis, 1-sperma semine subcordato pelliculâ pulposâ circumdato. *Arbores balsamifera; folia interdum ternata, sapius impari-pinnata oppositè 2-3-juga; flores racemosi axillares & terminales, in plurimis arboribus 3-petali 6-andri &c., in quibusdam distinctis 5-petali 8-andri (10-andros dioicos dicit Brownæus) calice 5-partito & disco germen cingente & stigmate sessili sub3-fido & fructu hic maturesciente illic abortivo; fructus balsamo terebinthinaceo præprimis turgidus. Character ex Jacq. Præterea fructus in Musæo siccus drupam exhibet Pistaciæ sub similem nunc nuce ossèâ simplici 3-gonâ 1-sperma, nunc rarius geminâ nuce conformi cum tertiâ rudimento fœtam, idè in exortu 3-spermam nuce 1 superflite. Bursera igitur congeneres confirmante D. Lamark, 1°. Colophonina Commerf. Mauritianis Bois de Colophane, arbor gratè resinosa pinnatifolia cum impari, ex Autore 3-petala 6-andra calice 3-fido & germine abortivo. 2°. Marignia ejusd. seu Colophane bârard arbor resinosa similiter pinnatifolia & racemifera, ex descriptione 5-petala calice minimo 5-partito, 10-andra 1-gyna stigmate 1 sessili, fructu coriaceo 5-spermo seminibus ossèis hinc angulatis, quibusdam abortivis & 1 interdum superflite.*

TOLUIFERA, L. * Tolut, Beaumier de Tolut. Calix campanulatus 5-dentatus. Petala 5, quorum 4 linearia æqualia, quintum cordatum majus. Stamina 10 brevissima. Stylus 0; stigma 1. Fructus... (pisiformis 4-locularis 4-spermus ex Mill.). Character ex Linnæo. *Arbor balsamifera; folia impari-pinnata; flores racemosi axillares. Confer cum præcedenti.*

TAPIRIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, disco hypogyno prominenti inserta, ut & stamina 10. Stylus 0; stigmata 5. Capsula 5-fulcata 5-valvis 1-sperma; semina arillata. Arbor; folia impari-pinnata suboppositè 3-5-juga; flores paniculati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 188. *An potiùs germina 5 & capsulæ 5 approximata intus dehiscentes?*

POUPARTIA, Commerf. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, disco hypogyno crenato inserta. Styli 5 approximati; stigmata 5. Fructus (drupaceus?) fœtus nuce 5-loculari, loculis 1-2 abortivis. *Arbor Borbonica Bois de Poupart dicta; folia impari-pinnata (quædam simplicia intermixta) oppositè sub-4-juga; flores racemosi axillares & terminales (dielines?) Character ex Commerf.*

SPONDIAS, L. * MONBIN, Pl. * Monbin. Calix parvus subcampanulatus 5-dentatus deciduus. Petala 5 patentia. Stamina 10,

disco glanduloso inserta brevia, alterna breviora; antheræ parvæ. Germen 1; styli 5 distantes; stigmata 5. Drupa ovata, stylium vestigiis punctiformibus coronata, foeta nuce fibrosa 5-angulari 5-loculari 5-spermâ. *Arbores; folia impari-pinnata suboppositè 5-10-juga; flores racemosi axillares & terminales, interdum 8-andri cum fructu 4-loculari observante D. Chanvallon; drupa flavescens esculenta. Congener Evia Commerf. cujus altera species eadem cum S. Cythereâ Sonner. Ind. 2. p. 222. t. 123 nuce echinata 5-costatâ distinguitur, nuce lævi altera quæ Amera Indorum eadem fortè cum Ambalam Rheed. Mal. 1. t. 50 & ex Commerf. cum Terebinthoide Linn. Zeyl. p. 230. An genus rectè Terebintaceis adjunctum? Huic perispermum seminis nullum & radícula recta descendens.*

III. Germen multiplex. Fructus multicapsularis capsulis monospermis.

SIMABA, Aubl. * Calix 4-5-partitus. Petala 4-5, disco inserta. Stamina 10, ibidem inserta, filamentis basi villosis latioribus. Germina 4-5 connata; stylus 1 (an potius styli 5 connati?); stigmata 4-5. Capsulæ 4-5 coriaceæ ovatæ distantes. *Frutex; folia ternata aut impari-pinnata 2-juga; flores axillares, corymbosi rariores, pedicellis basi 1-squamulosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 153.*

AYLANTUS, Desfont. * Monoïca aut rariùs hermaphrodita. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, basi convoluta. MASC. Stamina 10. FÆM. Germina 3-5 incurva; styli 3-5 interiores; stigmata 3-5 tumida. Capsulæ 3-5 compressæ membranaceæ, longæ linguiformes, medio tumidæ & 1-spermæ. HERM. Stamina 2-3. Cætera ut in fœminis. *Arbor Sinica, pro Rhoë succedaneâ L. diu habita; folia impari-pinnata; flores fasciculato-paniculati terminales. Confer Pongelion Rheed. Mal. 6. t. 15, & Arborem cœli seu Aylanto Rumph. Amb. 3. t. 132. Character ex D. Desfontaines ad. ac. Paris. 1786.*

BRUCEA, Mill. l'Herit. * Dioïca. Calix 4-partitus. Petala 4 receptaculo inserta. MASC. Glandula 4-loba (fortè germen abortivum?) in imo flore. Stamina 4 inter ejusdem lobos receptaculo inserta. FÆM. Filamenta 4 sterilia. Germina 4; styli 4; stigmata 4. Capsulæ 4. *Frutices Abissinici à D. Brucea allati; folia impari-pinnata oppositè 6-juga, conferta terminalia; flores masculi glomerati, interruptè spicati axillares. Character ex D. l'Heritier. Habitu similis & fortè congener Dodonæa Plum. ic. 118. f. 1.*



IV. Genera Terebintaceis affinia, distincta perispermis
feminis carnosis, & indè Rhamnis contermina.

CNESTIS. * Calix 5-partitus, extus tomentosus. Petala 5 (receptaculo inserta?). Stamina 10 ibidem inserta. Germina 5 hirsuta; styli 5; stigmata 5. Capsulæ 5 (quædam abortivæ & interdum 1 superstes) leguminiformes breves coriaceæ 2-valves 1-spermæ, intus & extus villosæ-prurientes. *Fruices, quidam scandentes; folia alterna impari-pinnata aut rarius ternata; flores spicati axillares. Character ex siccis speciebus Commerf., alterâ Madagascariensi innominatâ, alterâ Borboniensi dictâ Pois à gratter. Utrique specimen floriferum à fructifero distinctum, sed in florifero germina conspicua: genus ergo hermaphroditum. Discrepat Rourea Aubl. t. 187 capsulâ simplici, cæteris forsân abortivis. Κνήθη scalpo.*

FAGARA, L. * Calix 4-5-fidus minimus persistens. Petala 4-5 patentia. Stamina 4-5. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus subpisiiformis 1-capsularis (rarius 2-5-capsularis) 2-valvis 1-spermus semine subrotundo nitido. *Arbustula aut sæpius frutes inermes vel aculeati; folia alterna, simplicia aut ternata aut sæpius impari-pinnata petiolo communi marginato, tenuia & pellucido-punctata; flores fasciculati aut subracemosi axillares; fructus in Linnæanis speciebus 1-capsularis, 2-capsularis in aliis habitu simillimis, 3-5-capsularis in F. pentandrâ Aubl. t. 30. 5-petalâ & sub calice 5-dentato 3-bracteatâ, 4-capsularis in F. Evodiâ LS. seu Evodiâ Forsk. t. 7 simplicifoliâ 4-petalâ 4-andrâ & intrâ discum 4-lobum 4-gynâ cum stylo & stigmate quadruplici. An verè congener T. Octandra L. seu Elaphrium Jacq. foliis conforme 4-petalum 8-andrum 1-gynum stigmate simplici, 1-capsulare 1-spermum 2-valve, Burseræ instar balsamo scatens præcipuè in fructu?*

ZANTHOXYLUM, L. Lamark. * Clavaler. Dioicum, rarius hermaphroditum. Calix 5-partitus. Petala 0. MASC. Stamina sæpius 5. Rudimentum germinis. FÆM. Germina 5 stipitata, rarius 3-6 aut pauciora; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem stipitatæ, 1-loculares 1-spermæ 2-valves, semine subrotundo nitido. *Arbustula aculeatæ aut inermes; folia alterna impari-pinnata aut rarius ternata vel simplicia, plerumque punctato-pellucida; flores axillares fasciculati aut rarius racemosi. Numerus partium abortu aut luxurie varius. Fagara affinis sed apetalum & multicapsulare; capsula tamen in quibusdam Fagaris gemina aut plures, cæterarum abortum in unicapsularibus indicant. Alterutri addenda generi Macqueria Commerf. Borboniensibus Bois de Poirrier arbor fructu conformi 1-2-capsulari, floribus spicato-paniculatis axillaribus nondum observatis, foliis impari-pinnatis, junioribus aculeatis tenuibus multijugis, vetustioribus 4-jugis inermibus majoribus. An utrique etiam coordinanda Toddalia & microcarpæ.*

Amyridis species foliis punctato-pellucidis, distinguendæ tamen fructu non multicapsulari sed multiloculari; an corculum in iis pariter perispermio rectum?

PTELEA, L. * Calix parvus 4-partitus. Petala 4 majora patentia. Stamina 4 petalis alterna. Germen 1; stylus brevis; stigmata 2. Capsula compressa membranacea latius marginata, centro tumidisculo 2-locularis 2-sperma feminibus oblongis. *Frutices; folia alterna, ternata aut rarius impari-pinnata 2-3-juga, punctato-pellucida; flores subcorymbose axillares & terminales, interdum 5-petali 5-andri 3-stigmatosi 3-loculares, interdum etiam ex D. Medico dioici; corculum oblongum perispermio carnoso instructum ut in precedentibus. Huc refert Linnaeus fil. Suppl. Blackburniam Forst. t. 6, habitu & flore similem, stigmate tamen simplici & fructu ignoto.*

V. Genera Terebintaceis affinia, perispermio carnoso destituta.

DODONÆA, L. * Calix 4-partitus deciduus. Petala 0. Stamina 8 antheris ovatis subsessilibus. Germen 1; stylus 1; stigma sub3-fidum. Capsula 3-quetra 3-locularis 3-valvis, loculis 2-spermis, valvis compressis carinatis carinâ alatâ, margine applicitis receptaculo centrali membranaceo 3-gono stylifero, in angulis valvifero, in faciebus feminifero; semina subrotunda; corculum ut in Sapindis convolutum absque perispermio. *Frutices; folia simplicia alterna; flores subracemosi terminales & axillares, interdum 7-andri; calix quandoque 3-5-partitus; capsula Pteleæ sed 3-alata, rarius abortu 2-alata 2-locularis, structurâ & seminibus discrepans à Terebintaceis.*

AVERRHOA, L. * *Carambolier, Bilimbi.* Calix 5-partitus parvus. Petala 5 basi erecta, limbo patentia. Stamina filamenta 10, basi in anulum coalita, alterna breviora, nunc omnia antherifera, nunc alterna sterilia vix conspicua. Germen 5-gonum; styli 5 persistentes; stigmata 5. Bacca subovata magna 5-angula inter angulos profundè sulcata, intus pulposo-acida 5-locularis loculis 2-spermis; semina angulata membranis distincta. *Arbustula; folia alterna impari-pinnata, alternè multijuga; flores racemoso-paniculati, trunco & imis ramis innascentes aut interdum axillares, parvi rubentes, plures abortivi. An semina perispermio destituta; an plura in loculis, aut plures loculi?*

JUGLANS, L. * **NUX**, T. * *Noyer.* Monoica. MASC. Flores amentacei. Singulis calix latere pedicellatus, subtus squamâ florali instructus, supra planus, ellipticus 6-partitus. Corolla 0. Stamina circiter 18, disco glanduloso inserta, antheris erectis subsessilibus. FÆM. Flores 2-3 juncti sessiles. His calix superus 4-fidus. Corolla major 4-partita marcescens. Germen inferum;

styli 2 breves; stigmata 2 magna, supernè lacera. Drupa infera subovata magna, foeta nuce ossèa sæpius 2-valvi, extus rugosà aut lævi, intus semi-4-loculari 1-spermà, semine plurimùm sinuoso infrà 4-lobo, dissepimentis membranaceis lobos distinguuntibus. *Arbores; folia alterna, in J. baccatà ternata, in cæteris impari-pinnata alternè 3-7-juga; flores fæminei in ramulis terminales; amenta mascula remota axillaria; drupa ferè exsucca, nigro colore inficiens; semen esculentum ex quo oleum exprimitur; huic perispermum nullum & radícula recta ascendens. Genus nulli ordini verè affine, habitu subsimile Terebintaceis sed discrepans germine infero & florum seminisque structurâ.*

Obs. Nondùm rectè definitus ordo, in plures posthàc dividendus ratione fructûs & seminum &c. 1^o. Cassuvia distinguuntur foliis simplicibus, fructu monospermo, radiculâ feminis inferiore seu laterali incurvâ ascendente, indè subfamilia Leguminosis monospermis præcedentibus, sed discrepantia stipularum defectu & depresso staminum insertione. 2^o. Terebintaceas veras designant folia sæpius pinnata aut ternata, drupa nucibus quibusdam foeta monospermis, radícula feminis plerumque superior incurva descendens. Anceps in iis insertio staminum quæ, ut in nonnullis decimæ tertiæ classis ordinibus jam antea p. 230 recensitis, disco insident glanduloso inter pistillum & calicem medio & ex utriusque aut alterutrius basi oriundo. Calicina tamen hujus indoles in quibusdam generibus manifestior, analogiâ duce similis indicatur in coordinatis, persistente nihilominus ordinum supradictorum affinitate quæ futuram omnium recognitionem, & forsàn novæ classis insertionem ambigûâ definitæ constitutionem exigit. 3^o. Zantoxyla foliis pinnatis aut ternatis sæpius punctato-pellucidis, fructu multiloculari aut multicapsulari loculis aut capsulis monospermis, perispermo denique carnosum corculum rectum ambiente præprimis notabilia, indè collimant Rhamnos feminis structurâ similes & fortè Cockiam Aurantiis p. 261 consociatam. 4^o. Divisionibus memoratis minùs accommodantur genera quædam ordini interjecta, ignotorum ordinum fortè primordia.

ORDO XIII.

RHAMNI, LES NERPRUNS.

CALIX inferus monophyllus, limbo definitè diviso. Petala quinque, rariùs quatuor aut sex (rarissimè nulla), summo calici aut disco calicino inserta, ejusdem laciniis alterna & numero æqualia, interdum unguiculata squamiformia, interdum basi latiore juncta. Stamina totidem, ibidem inserta, petalis nunc

alterna nunc opposita. Germen disco glanduloso calicino cinctum, superum; stylus unicus aut definitè multiplex; stigma unum aut multiplex. Fructus superus, nunc baccatus multilocularis aut multinux loculis aut nucibus monospermis, nunc capsularis multilocularis multivalvis valvis medio septiferis & loculis mono aut dispermis. Corculum planum & rectum perispermio carnosio cinctum. Caulis arboreus aut frutescens; folia stipulacea stipulis sæpè minimis, alterna aut opposita.

I. Stamina petalis alterna. Fructus capsularis.

STAPHYLEA, L.* **STAPHYLODENDRON**, T. *Staphylin*.* Calix profundè 5-fidus concavus coloratus, disco urceolato basi tectus. Petala 5 disci margini inserta, calici concolora. Stamina 5 ibidem inserta. Germen 2-3-partitum; styli 2-3; stigmata 2-3. Fructus 2-3-capsularis, capsulis membranaceis vesicariis ad medium coalitis, apice intus dehiscentibus 1-2-spermis; semina ossæa subglobosa, ad hylum obliquè truncata. *Arbustula*; *folia opposita*, *stipulacea stipulis longis*, *ternata aut impari-pinnata*, *foliolis 1-stipulaceis*; *flores racemosi terminales racemulis 2-stipulaceis*.

EVONYMUS, T. L.* *Fusain*. Calix 5-partitus aut 5-fidus planus, basi tectus disco peltato plano. Petala 5 disci margini extus inserta, patentia. Stamina 5 imposita glandulis 5 suprâ discum prominulis. Stylus 1; stigma 1. Capsula 5-angularis, 5-locularis 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis in pulpâ aut arillo 1-2-spermis. *Arbores aut arbustula ramulis 4-gonis*; *folia opposita vix stipulacea*; *pedunculi axillares solitarii oppositi, uniflori aut umbellatim multiflori*. E. *Tobiræ Thunb. Jap. seu Tobiræ Kämpf. rami alterni sublaetefcentes, folia alterna aut subopposita, flores citrati interdum 6-petali 6-andri, capsula interdum 3-locularis 3-valvis loculis 4-spermis, cætera similia*.

POLYCARDIA. * Calix minimus 5-lobus. Petala 5 rotundata. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Germen latum, stylus 1; stigma lobatum. Capsula coriacea 5-locularis 5-valvis (interdum 3-4-locularis 3-4-valvis), valvis medio septiferis, septis utrinque basi feminiferis; semina pauca oblonga, ad hylum semiarillata, arillo caliciformi laciniato. *Frutex Madagascariensis (Commerfonia Commerf. herb.)*; *folia alterna ovato-oblonga integra*; *pedunculi floriferi terminales aut & foliis alterni, cordato-alati apice 3-4-flori, inde similes foliis cordatis in supremo sinu floriferis. Caractes ex sicco. Πολυκαρπία pluriès cordata*.

CELASTRUS, L. * Calix minimus 5-lobus. Petala 5 patentia; ungue lato. Stamina 5 filamentis oblongis. Germen parvum, disco lato 10-striato immerfum; stylus 1 brevis; stigmata 3. Capsula 3-gona 3-locularis, 3-valvis valvis medio septiferis, loculis basi 1-2-spermis; femina glabra, semiarillata arillo 4-fido. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna; pedunculi plures axillares subdichotomè multiflori. An inde distrahenda species stylo vix manifesto quæ Sonneratia Commerf., & altera stylo longiore, antheris oblongis, fructu sæpius 2-loculari 2-valvi 6-spermo quæ Senacia ejusdem?*

II. Stamina petalis alterna. Fructus drupaceus aut baccatus. Genera quædam petalis basi latâ coalitis.

MYGINDA, Jacq. L. * Calix minimus 4-partitus. Petala 4 patentia. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Styli 4 breves; stigmata 4. Drupa pisiformis fœta nuce 1-spermâ. *Frutex radice crassâ; folia opposita; pedunculi axillares bis 3-flori; flores minimi. Character ex Jacq. An genus abortu 1-spermum? Huic ex D. Smith omninò similis Rhacoma L. quæ ex Linnæo discrepat corollâ 4-partitâ, stylo & stigmate simplici.*

GOUPIA, Aubl. * Goupi. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5; disco calicino extus inserta, lanceolata, apice intus appendiculata, appendice lamelliformi propendente. Stamina 5, disco imposita, filamentis brevibus, antheris 4-gonis. Stylus 0; stigmata 5. Bacca pisiformis 5-striata 1-locularis 3-5-sperma, basi calicis persistenti adnata. *Arbor; folia alterna nervo præcipuo paululum devio, stipulacea stipulis minimis; pedunculi solitarii axillares, umbellatim aut capitatim multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t. 116.*

RUBENTIA, Commerf. * Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Stylus brevissimus; stigma 1. Drupa olivæformis, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores; rami oppositi nodosi; folia opposita, in junioribus ramulis aut arbusculis longa angustissima, in vetustioribus ovata breviora; pedunculi axillares dichotomè multiflori; semen 1 sæpè abortivum. Character ex Commerf. Rubentia à vernaculo Mauritianorum nomine Bois rouge, Bois d'Olive. Confer cum Cassine & Schreberâ.*

CASSINE, L. * Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia basi lata & subcoalita, undè corolla 5-partita. Stamina 5. Stylus 0; stigmata 3. Bacca 3-locularis 3-sperma, stigmatibus umbilicata. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita aut alterna; pedunculi axillares.*

SCHREBERA, L. * Calix parvus 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Stamina 5 fauci corollæ inserta, filamentis basi intus squamulâ ciliatâ auctis, antheris subrotundis. Germen 2-lobum; styli 2; stigmata 2. Fructus 2-locularis 2-spermus. *Frutex*; folia alterna; pedunculi plures axillares multiflori. *Caracter ex Linnæo*. Stylus interdum 1 ex Schrebero; fructus capsularis 2-locularis ex eodem. Vidi in sicco drupam olivæformem tenuem, siccatione fragilem, (abortu?) 1-spermam. An corolla verè 5-fida; an potius 5-partita? Hujus omnino congener *Hartogia Thunb.* LS. 4-petala 4-andra 1-styla drupacea nuce 2-spermâ. Confer cum *Rubentiâ* & *Cassine* habitu similibus.

ILEX, L. * **AQUIFOLIUM**, T. * *Houx*. Calix minimus 4-dentatus. Corolla 4-partita, seu 4-petala petalis ungue lato coherentibus. Stamina 4. Stylus 0; stigmata 4. Bacca parva subrotunda, foeta nucibus 4 monospermis. *Arbustula aut frutices*; folia alterna, in quibusdam sempervirentia & dentato-spinosa; pedunculi axillares multiflori. Flores interdum 5-andri 5-spermi. Vidi drupam olivæformem 2-spermam in specie novâ Madagascariensi. An congener *Macoucoua Aubl.* t. 34, flore similis, fructu ignoto. *Dodonæa Plum.* foliis impari-pinnatis, floribus racemosis terminalibus 3-partitis 3-andris 1-2-spermis, antea *Ilici* adjecta à Linnæo, dein in ejusd. syst. omissa, *Terebintaceis* & *Bruceæ* affinium.

PRINOS, L. * *Apalachine*. Calix minimus 6-fidus. Corolla 6-partita plana. Stamina 6, filamentis subulatis, antheris oblongis. Stylus brevis; stigma 1. Bacca subrotunda, foeta 6 nucibus 1-spermis. *Arbustula aut frutices*; folia alterna, in quibusdam sempervirentia; pedunculi axillares multiflori; flores parvi, interdum 5-7-8-fidi 5-7-8-andri 5-7-8-spermi.

III. Stamina petalis opposita. Fructus drupaceus.

MAYEPEA, Aubl. * Calix 4-fidus patens. Petala 4, inter calicis divisuras inserta, basi concava, apice in filamentum longum attenuata. Stamina 4, antheris subsessilibus in petalorum cavitate reconditis. Stylus 0; stigma crassiusculum concavum. Drupa olivæformis foeta nuce lignosâ 1-spermâ. *Arbustula*; folia subopposita aut alterna; pedunculi axillares di aut trichotomè multiflori. *Caracter ex Aubl. Guyan.* t. 31.

SAMARA, L. * Calix minimus 4-partitus. Petala 4 basi lacunosa. Stamina 4, filamentis petalorum lacunæ immerfis, antheris subcordatis. Stylus 1; stigma infundibuliforme. Drupa subrotunda 1-sperma. *Arbor ramulis apice tantum foliosis & subius floriferis*; folia alterna (opposita ex *Burm. Zeyl. descr. & ic.* 31); flores parvi umbellati corymbosi, corymbis numerosis parvis congestis ramulos obtegentibus. *Caracter ex Linnæo*.

RHAMNUS, T. L. * **FRANGULA**, T. * **ALATERNUS**, T. *
Neprun, Bourgène, Alaterne. Calix urceolatus (corolla Linn.)
 4-5-fidus. Petala 4-5 (squamulæ Linn.) minima squamiformia,
 rarò nulla. Stamina 4-5 sub petalis. Stylus 1; stigma 2-4-fidum.
 Bacca 3-4-sperma. *Arbusculæ aut frutices; quorundam ramuli*
apice pungentes; folia subopposita aut sæpius alterna, in Alaterno T.
sempervirentia lucida; flores axillares, interdum abortu dioici; bacca
4-sperma tum in Rhamno T. 4-petala 4-andro, tum in Fran-
gulâ T. 5-petalâ 5-andrâ, 3-sperma in Alaterno T. 5-andrâ
5-petalâ aut interdum apetalâ.

ZIZIPHUS, T. * **RHAMNUS**, L. * *Jujubier.* Calix patens 5-fidus.
 Petala 5 squamiformia, disco glanduloso calicino inserta.
 Stamina 5 ibidem inserta. Germen disco cinctum; styli 2;
 stigmata 2. Bacca ovata, foeta nuce 2-loculari 2-spermâ.
Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in plurimis 3-5-nervia, sti-
pulis sæpè spinescentibus; flores axillares. Drupa in paucis 1-sperma.

PALIURUS, T. * **RHAMNUS**, L. * *Paliure, Argalou.* Calix,
 petala, stamina & germen Ziziphi. Styli 3; stigmata 3. Fructus
 osseus 3-locularis 3-spermus non dehiscens, cortice suberoso,
 hemisphæricus truncato-peltatus planus marginatus. *Arbusculæ;*
folia alterna, sæpè 3-nervia, spinis spinescentibus; pedunculi mul-
tiflori axillares.

I V. Stamina petalis opposita. Fructus tricoccus.

COLLETIA, Commerf. * Calix urceolatus, basi intus plicis 5
 squamiformibus instructus, limbo 5-fido patente aut reflexo.
 Petala 0. Antheræ 5 subseffiles summo calici insertæ, inter
 ejusdem lacinias. Germen 3-gonum; stylus 2; stigma 3-lobum.
 Fructus 3-coccus 3-spermus parvus, basi calicis persistente infrâ
 cinctus. *Frutices spinosissimi oppositè ramosi & ramulosi, nunc penè*
aphylli, nunc foliacei foliis suboppositis; ramuli omnes apice spi-
nosi, spinis idèò decussatim oppositis, basi 3-5-floris, floribus in-
terdum 4-6-fidis 4-6-andris. Character ex Commerf. Brasil. & ex
J. Juss. Peruv. Nomen à D. Collet methodi Tournesfortianæ acri
impugnatore, Commerfonii conterraneo, qui floram Bressicam profe-
cutus fuerat nondum etiam nunc evulgatam.

CEANOTHUS, L. * Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 squami-
 formia longius unguiculata. Stamina 5 sub petalis. Germen
 3-gonum; stylus 1 trifidus; stigmata 3. Bacca sicca 3-cocca
 3-partibilis, coccis intus dehiscens 1-spermis, basi calicis
 persistenti imposita. *Frutices; folia alterna; flores racemosi ter-*
minales aut axillares. An genere distinguenda Tubanthera Commerf.
(eadem cum Karapa Rheed. Mal. 5. t. 47. & fortè cum C. Asia-
tico L.) cui ex Commerf. petala brevia staminibus circumvoluta &
tubiformia, stylus subnullus, pedunculi axillares multiflori, cetera
similia.

HOVENIA, Thunb. * Calix 5-fidus. Petala 5 convoluta. Stamina 5, petalis obvoluta. Stylus 1; stigmata 3. Capsula pistiformis 3-sulca 3-locularis 3-valvis 3-sperma, basi calicis persistente infra cincta. *Arbor; folia alterna (stipulacea?); pedunculi axillares & terminales dichotomè multiflori, apice post florescentiam divaricati, incrassati & carnosè edules sapore dulci, pedicellis brevibus linearibus 1-floris; flores caduci, interdum 4-petali 4-andri. Character ex Thunb. Jap. & Kämpf. am. t. 809.*

PHYLICA, L. * Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 squamiformia minima. Stamina 5 parva, sub petalis. Stylus 1; stigma 1. Capsula (interdum subbaccata) subrotunda 3-cocca coccis 1-spermis, intus angulatis & dehiscentibus. *Suffrutescens ericæformes; folia alterna aut verticillatim conferta, plerumque non stipulacea; flores sæpius capitati terminales capitulo densè involucreto, rariùs distincti axillares, quidam dioici, quidam 3-stigmatosi. Character Rhamnorum, habitus diversus.*

V. Genera Rhamnis affinia, germine sæpiùs supero.

BRUNIA, L. * Flores capitati, aggregati supra receptaculum commune paleaceum, intrà calicem communem polyphyllum. Singulis calix 5-partitus inferus, aut rariùs 5-fidus superus. Petala 5 longa angusta unguiculata. Stamina 5, petalorum unguibus inserta. Germen superum aut inferum; stylus 1, rariùs duplex; stigmata 2. Capsula minima 2-locularis 2-sperma, rariùs 1-locularis 1-sperma, non dehiscent. *Character ex Linnæo. Frutices habitu Ericæ & Proteæ; folia linearia, alterna aut confertim imbricata; capituli florum terminales. Genus dividendum ratione situs & numeri partium, Phylicæ partim affine.*

BUMALDA, Thunb. * Calix 5-partitus. Petala 5 hypogyna. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ dorso insertæ. Germen superum villosum; styli 2 villosi; stigmata 2. Capsula 2-locularis 2-rostris?... *Frutex densè ramosus glaber; ramuli oppositi angulati: folia opposita ternata; flores racemosi terminales. Character ex Thunb. Jap. An Brunia affinis; an affinium Berberidibus?*

V I. Genera Rhamnis affinia, germine infero distincta.

GOUANIA, Jacq. L. * Calix superus turbinatus 5-fidus, intus disco vestitus membranaceo in 5 lacinias calicinis oppositas producto. Petala 5 squamiformia. Stamina 5, petalis opposita & iisdem obvoluta. Germen inferum; stylus 1; stigmata 3. Fructus triqueter 3-capsularis, capsulis 3-gonis dorso sæpiùs

2-alatis, 1-spermis non dehiscens. *Fruices sarmentosi scandentes; folia alterna stipulacea; ramuli axillares in cirrhum desinentes aut in racemum floralem cirrho conterminum; flores masculi hermaphroditi mixti, germine & stigmatibus evanidis; perispermum in semine tenuissimum aut subnullum; habitus Vitis & Paulliniae.*

PLECTRONIA, L. * Calix turbinatus 5-dentatus persistens; clausus sinibus seu squamis 5 villosis. Petala 5; calicis faucibus inserta. Stamina 5, filamentis brevissimis 2-antheris, obtecta squamis calicinis. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca 2-locularis loculis 1-spermis. *Arbor ramis 4-gonis; folia opposita integerrima; flores corymbosi axillares. Character ex Burm. & Linn.*

CARPODETUS, Forst. * Calix turbinatus; germine adnatus, 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5 perigyna. Stamina 5 breviter perigyna. Germen semiinferum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca semiinfera medio annulata, sphaericea sicca 5-locularis (polysperma?). *Character ex Forstero t. 17.*

AUCUBA, Thunb. * Calix 4-dentatus brevis persistens. Petala 4... MASC. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna. Receptaculum convexo-planum, medio excavatum foveâ quadratâ. FÆM. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca stylo persistente coronata subcarnosa 1-sperma. *Arbores ramis dichotomis; folia in ramulis terminalia conferta; flores paniculati terminales. Character ex Thunb. Jap. An Ericis affinis?*

VOTOMITA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus superus. Petala 4, disco supero inserta. Stamina 4, antheris oblongis subsessilibus, in cylindrum ferè coalitis, apice in ligulam membranaceam productis, intus dehiscens. Germen inferum; stylus 1 staminum cylindro tectus; stigmata 4. Drupa calicinis dentibus coronata, 1-locularis 1-sperma semine striato. *Frutex ramis 4-gonis; folia opposita integra stipulacea; pedunculi axillares 3-4-flori pedicellis umbellatis bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 35.*

Obs. Diversos inter ordines polypetalos staminum perigyniâ designatos, quidam staminibus depressius insertis præcedenti consentiunt classi ut Terebintaceæ, Sempervivæ &c.; plurimi altiore calicinâ insertione certius definiuntur, ab invicem discrepantes germinum numero & situ, staminibus definitis aut indefinitis, perispermio seminis existente aut nullo aliisque demùm secundariis signis. Ex eâ quasi secedunt serie ultimi prodeuntes Rhamni, perispermio distincti carnosum cotyledon planum obvolvete & inde præmillis Zanthoxylis subfines, affinitateque subsequens Euphorbiis. Horum sectio duplex præcipua verè naturalis, altera staminum petalis basi latioribus alternorum quæ corollas submonopetalas polypetalas & fructus baccatos capsularibus consociat, altera staminum petalis unguiculatis oppositorum quæ drupaceos fructus tricoccos adjungit. Dispar in utraq; capsularum structura, in priore multivalvis valvis medio septiferis, in posteriore mul-

ticocca coccis intus dehiscentibus Euphorbiarum more. An inde dividendus ordo? An contra rectius coordinanda Rhamnis genera germine infero instructa, ut Gouania, Plectronia &c.? Corolla submonopetala llicem & confines tantillum admovent Sapotis p. 151, habitu non prorsus dissonis.

CLASSIS XV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA IDIOGYNA,

SEU

A PISTILLO SEGREGATA.

FLORES nunc monoïci seu masculi foemineis mixti in eadem plantâ; nunc dioïci seu in unâ masculi, foeminei in alterâ; nunc rarissimè hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus aut squama calicem supplens. Corolla nulla, sed interdum squamæ aut divisuræ calicinæ interiores petaloïdæ. Masculis floribus stamina imo aut summo calici aut squamæ calicem supplenti inserta, definita aut rariùs indefinita, filamentis distinctis aut rariùs coalitis in stipitem centralem è medio calice enatum. Germen foemineis simplex aut interdum multiplex, superum aut rariùs inferum; stylus unicus aut multiplex aut rarò nullus; stigma simplex aut multiplex. Fructus superus aut inferus, structurâ & loculorum numero varius.

Obs. Jam in decem classibus numerosa comparuit ordinum dicotyledonum series, nunc impedimentis soluta pleno decurrens tractu, nunc operosiùs procedens ambagibus intricata, sexubus in eodem flore conjunctis superbiens, & pauciores datis exceptionibus plantas abortu dielines complexa. Nonnulli prætereà

ordines extant semine bilobo pariter insigniti sed in sejunctis floribus sexualia reagentes organa nullo sæpius manifesto abortu, mutæ ideò sexuum positionis characterem exhibere nescii & subindè *irregulares* seu traditis infertionum regulis non obsequiosi, quos igitur necesse fuit in peculiarem & à præmissis distinctam classem compellere. Tales habentur Euphorbiæ, Cucurbitaceæ, Urticæ, Amentaceæ, Coniferæ. Perispermum Euphorbiis & Coniferis inest carnosum corculo in his cylindrico & in illis plano circumpositum, cæteris nullum datur. Flores in Coniferis & Amentaceis ferè omnes amentacei seu suprà axim communem amentiformem densè spicati & tunc caudam felinam simul æmulantes, in Urticis quidam tantum amentacei, in Cucurbitaceis & Euphorbiis aliter dispositi: indè deducta ordinum distributio. Corolla in amentaceis floribus omninò nulla, in plerisque aliis diclinibus huc convocatis certò etiam deficiens, in nonnullis Euphorbiarum generibus pseudo-polypetala, ad libitum pro petalis aut rectius analogiâ duce pro squamis calicinis petaloideis habenda. Ut in præcedenti serie nonnullas diclines hermaphroditis commixtas plantis admittit exceptio, sic in diclinium ordines quædam irrepunt hermaphroditæ consentiente aut & jubente naturâ quæ stabiliores interdum eludit regulas, nonnuncquàm instabilis ipsa aut abstrusis legibus obtemperans. Accedunt Rhamnis tricoccis Euphorbiæ plures fructu & aliis signis conformes; Atriplicibus accedunt Urticæ nonnullæ similiter apetalæ sed diclines & perispermo destitutæ: quædam igitur inter diclines & hermaphroditos ordines, inter apetalos & polypetalos jam pluriès promulgata subsistit affinitas.

ORDO I.

EUPHORBIÆ, LES EUPHORBES.

FLORES monoïci aut dioïci, aut rariùs hermaphroditi. Calix singulorum tubulosus aut partitus, simplex aut duplicatus laciniis interioribus interdum petaloideis. Petala nulla, nisi laciniæ suprædictæ.

Masculis

Masculis stamina definita aut indefinita, filamentis receptaculo seu calicis centro insertis, distinctis aut connatis, interdum ramosis, interdum articulatis. In quibusdam paleæ seu squamulæ staminibus interjectæ. Fœmineis germen unicum superum, sessile aut stipitatum. Aliis stylus multiplex, sæpè trinus; capsula loculis totidem mono aut dispermis. Aliis stylus unicus; stigmata tria aut plura; fructus multilocularis, loculis numero stigmatum mono vel dispermis. Omnibus loculi intus elasticè bivalves; semina semicalyptrata, axi fructus centrali persistenti superius annexa. Corculum planum, perispermo carnosio involutum. Plantæ herbaceæ aut frutescentes aut arboreæ, quædam lactescentes. Folia alterna aut opposita (rarius nulla), stipulacea aut nuda.

I. Styli plures definiti, sæpius tres.

MERCURIALIS, T. L. * *Mercuriale*. Dioica aut rarius monoica: Calix 3-partitus. MASC. Stamina 9-12 distincta. FÆM. Germen didymum 2-sulcum; filamenta 2 breviter sterilia, ex imis fulcis enata & appressa germini; styli 2; stigmata 4. Capsula 2-cocca 2-sperma. *Herbæ; folia opposita stipulacea; flores axillares aut terminales, spicati aut tantum fasciculati. Plantæ in Ast. Paris. 1719 duæ steriles masculæ foliis alternis capillaceis à Marchantio memorantur tanquam M. annuæ L. varietates hybridæ.*

EUPHORBIA, L. * **TITHYMALUS**, T. * **TITHYMALOÏDES**, T. * **EUPHORBIVM**, Isn. * *Tithimale*, *Euphorbe*. Hermaphrodita. Calix 1-phyllus (corolla T.) turbinatus, limbo 8-10-dentato, dentibus alternis inflexis, alternis exterioribus (petala L.) formâ variis, crassiusculis, glandulæformibus aut petaloideis, nunc simplicibus, nunc 2-3-fidis aut rarius multifidis. Stamina indefinita 12 aut plura, rarius pauciora; filamenta receptaculo inserta, medio articulata, diverso tempore erumpentia; antheræ didymæ. Paleæ aut squamulæ (petala *Adans.*) staminibus interjectæ, definitæ aut sæpius indefinitæ, simplices aut sæpius ramosæ vel fimbriatæ. Germen inter stamina centrale stipitatum 3-gonum; styli 3; stigmata 6. Capsula stipite reflexo extrâ calicem nutans 3-cocca 3-sperma. *Plantæ lactescentes; herbaceæ aut fruticosæ, erectæ aut rarius repentes, aphyllæ aut sæpius foliosæ. Caulis angulatus aut tuberculatus aut sæpè cylindricus teres, inermis aut (in angulatis) aculeatus castiformis; aculeis solitariis aut geminatis serie simplici in angulorum jugo su-*

*perpositis. Folia nulla, aut sæpius alterna nuda, aut rariùs opposita & tunc plerumque stipulacea, aut rarissimè terna vericillata. Pedunculi in aphyllis nudi 1-3-flori; iidem in foliosis axillares, aut sæpius 2-5 pluresve umbellati terminales; singuli (interdùm capitato-multiflori) sæpius 2-3-4-chotomi, inter divisuras 1-flori, ad basim & in dichotomiis bracteati bracteis pedunculorum numero, involu-
crum mentientibus. Euphorbium Lf. sæpius fruticosum angulatum aphyllum, aculeatum aut inerme; Tithymalus T. frutescens aut sæpius herbaceus, semper cylindricus foliosus inermis; Tithymaloides T. frutescens inermis foliosus, calice infra gibbo calceiformi. Flores in plurimis quidam masculi. Species una monoïca ex Commerf. An singula stamina utpotè articulata & stipata paleis diversoque tempore erumpentia, totidem idcirco dici queant (ut in Buxo) masculi flores 1-andri circa unicum femineum aggesti in calice seu involucro communi? Indè flos Euphorbiæ compositus, genusque monoïcum evaderet, cæteris ejusdem ordinis idèd accomodatius. Alioquin à coordinatis plurimùm discrepans, sui ordinis unicum fieret, in plura dein fortè dividendum ratione numeri & formæ partium.*

ARGYTHAMNIA, Brown. * Monoïca. Calix 4-partitus villosus. MASC. Petala 4 (an potiùs lacinia interiorès calicina?). Stamina 4. FÆM. Germen 3-lobum villosum; styli 3 tripartiti laciniis 2-fidis; stigmata lacera. Capsula 3-gona 3-locularis 3-sperma; semina subrotunda. *Frutex albidus; folia... Character ex Brown. Jam. Huc ejusdem Ateramnium refert D. Adanson, utrumque consocians Euphorbiarum ordini, & admittens stigmata 6 ciliata, folia alterna, flores spicatos axillares, cætera caratteri delineato conformia. An verè Euphorbiis affinis?*

CICCA, L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FÆM. Germen 1; styli 4; stigmata 8. Capsula (baccata?) rotunda depressa margine torosa 4-locularis 4-sperma. *Frutices; folia stipulacea alterna, caducis inserta ramulis ut in Phyllantho extius simili; flores fasciculati axillares, aut à foliorum casu vel abortu racemosi. An affinior Averrhoæ & Terebinaceis; an corculum perispermio cinctum?*

PHYLLANTHUS, L. * Niruri. Monoïca. Calix 6-partitus coloratus. MASC. Stamina 3 basi approximata. FÆM. Germen basi 12-glandulosum; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-locularis 3-sperma. *Character ex Linnaeo. Frutices aut arbusculæ, rariùs herbæ; ramuli alterni, basi stipulacei, interdùm complanati, alternè foliosi, in foliorum axillis floriferi, cum iisdem sæpè caduci & indè folio pinnato similes; folia stipulacea simplicia (nisi foliola habeantur folii pinnati simul & floriferi, undè nomen); flores ramulis & foliis axillares (rarò terminales) solitarii aut glomerati, glomerulis monœcis aut dioicis. Quibusdam habitus Erythroxyli. Species una in Commerf. herb. Maurit. dioica calice 5-partito, germine 5-glanduloso, fructu 3-loculari 6-spermo, ramulis complanatis, Xylophyllæ forsàn affinior. An & cætera piures simili caractere instructæ? An*

genere distinguenda *P. emblica* L. cui fructus baccatus nuce 3-loculari 6-sperma?

XYLOPHYLLA, L. * Hermaphrodita. Calix 5-partitus coloratus. Stamina 5. Styli 3; stigmata lacera. Capsula 3-locularis 6-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutex facie Casti Phyllanthi* L.; folia (aut potius ramuli aphylli dilatati complanati foliis similes, undè nomen) simplicia alterna, utrinque dentata, stipulæ simplici carinata subvaginanti axillaria; flores in foliorum dentibus conglomerati, quidam steriles & idèò masculi. Genus monoicum suspicatur Linnæus nec immeritò. Confer *Phyllanthi* species calice 5-partito, loculis 2-spermis, ramulis complanatis similiter stipulaceis non tamen aphyllis, huc fortè referendas. In herb. Commerf. Madagasc. specimen extat *Xylophyllæ* simile & fortè congener, foliis seu ramulis non floridis, sed ad dentes foliosis aut ramosis, quasi proliferis.

KIRGANELIA. * Monoïca. Calix 5-partitus. MASC. Stamina 5; filamentis in columnam omninò coalitis; antheræ 3 terminales, 2 laterales adnatæ. FÆM. Germen 1; styli ...; stigmata.... Bacca parva, absque nuce sub 3-locularis 6-sperma feminibus distinctis. *Frutex, Mauritanis dictus Bois de Demoiselle ex Commerf.; folia alterna, stipulacea ut & ramuli; flores axillares. Habitus Phyllanthi; fructus ferè Berberidis. Caracter ex sicco. Kirganeli nomen Malabaricum Phyllanthi.*

KIGGELLARIA, L. * Dioïca. Calix 10-partitus, laciniis seu foliolis interioribus petaloïdeis (petala Linn.), ad unguem 3 glandulosis. MASC. Stamina 10 (imo calici inserta?), filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis apice perforatis. FÆM. Germen 1; styli 5; stigmata 5. Capsula globosa coriacea scabra 1-locularis 5-valvis polysperma feminibus tunicatis. *Arbustula; folia alterna non stipulacea; flores axillares; masculi corymbosi, feminei solitarii. Antheræ ut in Solaneis apice perforatæ. Corculum seminis tunicati perispermio carnosio inclusum, undè major cum Euphorbiis & Clutiâ affinitas, infirmata tamen fructu 1-loculari.*

CLUTIA, Boerh. L. * Dioïca. Calix 10-partitus, laciniis 5 interioribus petaloïdeis. Squamulæ 5 interiores in imo calice. MASC. Squamulæ 3-partitæ, basi intus glandulosæ. Stamina 5 divaricata, filamentis medio connatis in stipitem germinis abortivi. FÆM. Squamulæ 2-lobæ non glandulosæ. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-locularis 3-sperma. *Frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares.*

ANDRACHNE, L. * TELEPHIOIDES, T. * Monoïca. Squamulæ calicis interiores, in mare & fœminâ 2-fidæ non glandulosæ. Capsula loculis 2-spermis. Cætera ut in Clutiâ. *Herba, eadem omninò cum Eraclicis Forsk.; folia alterna stipulacea; flores axillares. Habitus Telephii.*

AGYNEJA, L. * Monoïca. Calix 6-partitus. MASC. Antheræ 4

adnatæ lateribus stipitis centralis ultrà producti. FœM. Germen 1 superum, apice perforatum foramine 6-crenato; styli & stigmata præterea nulla. Capsula 3-cocca... *Frutices; folia alternata bifaria (stipulacea?); flores congesti axillares, masculi inferiores, feminei superiores & majores. Character ex Linnæo. An corculum perispermio involutum? An verè Euphorbiis adscribendum genus?*

BUXUS, T. L. * *Buis*, *Bouis*. Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Calix squamâ 2-fidâ cinctus. Stamina 4-5 sub rudimento germinis inserta; antheræ ovatæ. FœM. Calix 3 squamis minoribus cinctus. Germen 1 definens in stylos 3 persistentes; stigmata 3 obtusa hispida. Capsula 3-rostris 3-ocularis 6-sperma. *Arbores aut frutices; ramuli oppositi 4-goni, bracteis 4 aut pluribus (gemmarum reliquiis) minimis persistentibus infra cincti; folia opposita, petiolo decurrente in ramulum indè angulatum; flores glomerati axillares subsessiles glomerulis squamosis, masculi in singulo glomerulo plures cingentes unicum femineum centalem. Ex Linnæo calix pro corollâ habendus: an rectius?*

SECURINEGA, Commerf. * Monoïca? MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5 (6 ex Commerf.) filamentis brevibus, basi quasi monadelphis, extris coronâ croceâ (glandulis fortè) cinctis. FœM.... *Arbor procera securi durissima (Bois dur), undè nomen; folia alternata integerrima; flores glomerati axillares. An feminei masculis mixti, an distincti? Character ex Commerf. mss. & ex sicco.*

ADELIA, L. * Dioïca. Calix 3-5-partitus. MASC. Stamina plurima, filamentis in cylindrum connatis. FœM. Germen 1; styli 3 aut 0; stigmata 3 lacera. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Frutices; folia alternata (stipulacea?); flores axillares, spicati aut glomerati aut tantum geminati. Character ex Linnæo & ex Brownæo cui Bernardia dicitur.*

MABEA, Aubl. * *Mabier*. Monoïca. Calix 1-phyllus urceolatus 5-dentatus. MASC. Stamina 9-12, imo calici inserta. FœM. Germen 1; stylus 1 longus (an potius styli 3 agglutinati?); stigmata 3 filiformia, spiraler retorta. Capsula cortice crasso recta, 3-ocularis 3-sperma, seminibus subrotundis. *Arbustulæ lactescentes ramis sarmentosis pendentibus; folia alternata stipulacea; flores densè paniculati terminales; pedunculi feminei inferiores 1-flori nudi, masculi superiores basi 1-bracteati & 2-glandulosi, suprâ 3-fidi 3-flori. Character ex Aubl. Guyan. t. 334.*

RICINUS, T. L. * *Ricin*. Monoïcus. MASC. Calix 5-partitus. Stamina numerosissima, filamentis variè coalitis & ramosis. FœM. Calix 3-partitus. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula echinata 3-ocularis 3-sperma. *Herbæ, rarò frutices; folia alternata stipulacea, sæpius palmata petiolo ad apicem glanduloso; flores spicato-paniculati terminales, inferiores masculi, superiores feminei.*

JATROPHA, L. * **RICINOIDES**, T. * *Manihot*, *Manioc*. Monoïca. Calix 5-partitus aut 5-lobus petaloïdeus, interdum in masculis caliculo 5-partito cinctus. MASC. Stamina 10, filamentis medio coalitis; horum 5 exteriora interdum breviora, interdum distincta, interdum glandulis 5 cincta. FÆM. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut frutices*; folia alterna stipulacea, sæpè palmata, interdum in apice petioli glandulosa; flores corymbosi axillares aut terminales, corymbis monoïcis. Radix quarumdam tuberosa esculenta. Congener ex L. Suppl. *Hevea* Aubl. t. 335, *Guyanensis* Caoutchouc, arbor monoïca, lactescens seu succo sata aqueo resinoso, post concretionem elastico (*Gomme élastique*) & tunc ad usus varios usurpato; hujus rami apice foliosi, folia alterna ternata, fructus corticatus 3-coccus coccis ligneis 1-2-spermis, semina in crustâ fragili; cætera ab Aubletio non observata.

DRYANDRA, Thunb. * Dioïca. Calix 5-phyllus (corolla Th.) petaloïdeus, caliculo 2-3-lobo cinctus. MASC. Stamina 9, filamentis basi in unum coalitis. FÆM. Germen 1; styli 3-5; stigmata 6-10. Capsula magna ovata acuminata 3-5-locularis 3-5-sperma. *Arbores*; folia alterna conferta terminalia, stipulacea stipulis caducis apice petioli glanduloso; pedunculi inter folia terminales 3-4-flori. Character ex D. Thunb. Japon., ex Lamarck dict. & ex specimine sicco *Elæococcæ* Commerçonii, vulgò *Arbre d'huile* dicta, quæ eadem aut congener, sæpius 10-andra staminibus exterioribus brevioribus, & 5-sperma seminibus oleiferis. An calix fœmineus masculo similis? An genus verè dioicum?

ALEURITES, Forst. * Monoïca. Calix 5-partitus (petala Forst.) petaloïdeus; laciniis intus basi squamulosis, caliculo 3-fido minimo cinctus. MASC. Stamina indefinita, filamentis in receptaculum conicum columnare connatis. FÆM. Germen 1; styli 0; stigmata 2 brevissima. Bacca magna globosa 2-cocca 2-sperma feminibus globosis bitunicatis. Arbor, cujus variæ partes quasi farinâ conspersæ, undè nomen. Character ex Forst. t. 56. Huc referantur *Ambinux* Commerf. gallicè *Noix de Bancoul*, eadem cum *Crotone* Moluccano L. cui fructus similiter 2-coccus, & farina variis partibus inspersa. Huic etiam congener aut saltem affinis *Anda* Piss. Bras. 148, ut & *Camirium* Rumph. Amb. 2. t. 58.

CROTON, L. * **RICINOIDES**, T. * Monoïcum. Calix 10-partitus, laciniis alternis sæpè interioribus & petaloïdeis, interdum nullis. MASC. Stamina 8-15 aut plura, filamentis basi connatis. Glandulæ 5, receptaculo affixæ. FÆM. Germen 1; styli 3 divisi; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut sæpius frutices*; folia stipulacea, alterna aut rariùs opposita; flores axillares aut terminales plerumque spicati (interdum corymbosi), spicis dioïcis aut sæpius monoïcis, suprâ masculis, infrâ fœmineis. Genus recognoscendum.

ACALYPHA, L. * Monoïca. Calix 3-partitus, 1-bracteatus. MASC. Bractea parva squamiformis. Stamina 8-16, filamentis basi connexis. FÆM. Bractea magna cordata involucriformis. Germen 1; styli 3; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares spicati, spicâ superius masculâ, inferius fœmineâ.*

CATURUS, L. * Dioïcus. MASC. Calix tubulosus 3-fidus. Stamina 3. FÆM. Calix 3-partitus persistens. Germen 1; styli 3 pinnato-multifidi; stigmata simplicia. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbusculâ; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares. Extant in herb. Commerf. specimina Acalyphe hispide Burm. Ind. seu Caturi spiciflori L. Javanensia plurima, omnia fœminea, nulla mascula. An tamen verè dioicum genus? Confer citata Rumphii & Burmanni in Linnæo. Hinc eliminanda certè Boehmeria Jacq. affiniore Urticis, & Wata-taly Rheed. Mal. 5. t. 32. cui ex Rheedio flores hermaphroditi 2-andri & bacca 1-sperma.*

EXCÆCARIA, L. * Dioïca. Calix vix conspicuus (nullus ex Linn.). MASC. Stamina 3 distincta. FÆM. Germen 1; styli 3; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arborea lactescens; folia alterna (stipulacea?); flores axillares, masculi dense, fœminei laxè spicati.*

II. Stylus unicus.

FRAGIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3 subseffilia. FÆM. Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut suffrutices, interdum scandentes; folia alterna stipulacea; flores bracteati, masculi spicati axillares, fœminei solitarii ad basim ejusdem spicæ aut in eadem axillâ distincti. Species quædam stylis 3 & stigmatibus divisis. Genus denuò examinandum.*

STILLINGIA, Gard. L. * Monoïca. Involucrum (calix Linn.) coriaceum urceolatum integrum, in masculis multiflorum, 1-florum in fœmineis. Singulis calix (corolla Linn.) tubulosus infundibuliformis limbo ciliato. MASC. Stamina 2 exserta, filamentis basi leviter coalitis. FÆM. Germen 1 (inferum ex Linn.); stylus 1 filiformis; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma, involucri ampliato basi cincta. *Frutex lactescens; folia alterna (stipulacea?); spicæ in ramulorum dichotomiis solitariae terminales monoïcæ, supra masculæ, infra fœmineæ. Caracter ex Linnæo. Confer cum Sapio.*

SAPIUM, Brown. Jacq. * HIPPOMANE, L. * Monoïcum. MASC. Calix campanulatus semibifidus. Staminum filamenta 2 basi coalita, singula apice 2-antherifera, aut filamentum unicum 4-antheriferum. FÆM. Calix campanulatus brevis margine 3-dentato. Germen 1; stylus 1 brevis; stigma 3-fidum majus.

Capſula 3-cocca 3-ſperma. *Arbores, quædam glutinoſo-lacteſcentes; folia alterna ſtipulacea ſtipulis caducis, petiolo ad apicem 2-glanduloſo aut interdum nudo; ſpicæ ſimplices terminales monoïca, ſuprà maſculæ, infrà fæmineæ; flores maſculi in faſciculos aggregati; fæminei diſtincti; iidem interdum à maſculâ ſpicâ remoti, ſolitarii axillares aut terminales. Glandula gemina ad baſim ſinguli faſciculi & ſingulæ fæminæ, indicium fortè folii abortivi. Ab Hippomane differt fructu 3-cocco. Huc referatur Croton ſebiferum L. in omnibus conſimile. Confer etiam numerosas Crotonis ſpecies, quarum quædam in poſterum huc revocandæ.*

HIPPOMANE, L. * MANÇANILLA, Pl. * *Mancenillier*. Monoïca: MASC. Calix turbinatus parvus 2-fidus. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FEM. Calix 3-partitus parvus. Germen 1; ſtylus 1 brevis; ſtigmata plura, ſæpè 7. Drupa carnoſa lacteſcens magna pyriformis; nux lignoſa magna ſuperficie inæqualis & ſinuoſa, loculis ſæpiùs 7 monoſpermis, vix dehiſcens. *Arbores lacteſcentes venenoſæ; folia alterna ſtipulacea apice petioli glanduloſo; flores maſculi denſè faſciculati faſciculis 1-bracteatis & 2-glanduloſis in ſpicas ſimplices laxas terminales alternè diſpoſiti; fæminei in altero ramulo ſolitarii terminales.*

MAPROUNEA, Aubl. * **ÆGOPRICON**, LS. * Monoïca. Calix 1-phyllus 3-4-fidus. MASC. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FEM. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 3 perſiſtentia. Bacca globoſa intùs 3-cocca 3-locularis 3-ſperma. *Arbores aut frutices; folia alterna integerrima; flores corymboſo-paniculati terminales, maſculi aggregati in capitula parva ovata amentiformia, fæminei in eodem corymbo diſtincti pedicellis 1-floris. Character ex L. Suppl. & Aubl. Guyan. t. 342, & ex ſpecimine ſiccò Ægopricon à D. Smith miſſo.*

SECHIUM, Brown. * Monoïcum. Calix campanulatus (corolla ex Brown.) 5-fidus, denticulis (calix ex Brown.) interjeſtis. MASC. Filamentum 1 centrale, apice 4-fidum & 4-antheriferum. FEM. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Pomum magnum carnoſum obverſè ovatum 1-ſpermum. *Racemi axillares. Character ex Brownæo. Huc relatum genus quia Maprounea affine. An indè pomum potiùs ſæctum oſſiculo 3-loculari 3-ſpermo?*

HURA, Commerſ. L. * Monoïca. MASC. Amentum denſè multiflorum ovatum imbricatum ſquamis 1-floris. Singulis calix brevis urceolatus truncatus. Filamentum 1 incræſſatum apice 2-fidum, medio tuberculatum tuberculis duplici aut triplici ordine verticillatis, ſingulis ſubtùs 2-antheriferis. FEM. Flos ſolitarius. Calix urceolatus, integer germini arcè circumpoſitus, aut maturatione 3-partitus. Stylus 1 longus infundibuliformis; ſtigma maximum concavo-peltatum 12-18-radiatum. Capſula lignoſa orbiculata depreſſa, 12-18-toroſa. 12-18-locularis 12-18-ſperma. *Arbor lacteſcens; folia alterna ſtipulacea ſtipulis caducis, petiolo ſupernè glanduloſo, juniora involuta; amentum maſ-*

culum simplex, longius pedunculatum, terminale aut ramulis axillare; flos fœmineus solitarius amento proximus.

OMPHALEA, L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Antherae 2-3, lateribus filamenti incrassati & placentaformis immersæ. FÆM. Germen 1; stylus brevis carnosus; stigmata 3. Capsula baccata 3-locularis 3-sperma. *Frutices; folia alterna stipulacea petiolo supernè 2-glanduloso; flores axillares aut terminales, spicati aut paniculati. An omninò congener Omphalea Aubl. Guyan. t. 328?*

PLUKENETIA, Pl. L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 8, filamentis coalitis. Glandulae 4 barbatae (germen abortivum ex Plum.), ad basim staminum. FÆM. Germen 1; stylus longissimus proboscideus. Stigma peltatum 4-lobum lobis medio supra punctatis. Capsula depressa 4-angularis, angulis (ut in Evonymo) carinatis, 4-locularis 4-sperma. *Frutex volubilis; folia alterna (stipulacea?); flores masculi laxè spicati aut spicato-paniculati axillares; fœmineus in eadem spicâ unicus inferior. Habitus Tamni aut Bryonia.*

DALECHAMPIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Umbella circiter 10-flora involucello 2-phylo cincta. Calix 5-6-partitus. Stamina plura, filamentis in unum coalitis. FÆM. Involucellum 3-phyllum 3-florum. Calix multipartitus laciniis (10-12) dentatis aut ciliatis persistentibus. Germen 1; stylus 1, apice dilatatus; stigma capitato-peltatum. Capsula 3-coeca 3-sperma pedicello elongato infidens. *Frutices scandentes; folia caulina alterna stipulacea, simplicia aut 3-5-phylla; folia floralia duo involucriformia, supra pedunculum axillarem sessilia opposita, sæpius apice 3-fida, utraque basi 2-stipulacea, cingentia umbellam masculam centalem stipatam hinc involucri fœmineo 3-floro, inde squamis numerosissimis lateri imbricatim appressis, apice nectarifluis.*

Obs. Præcipuus ordinis character è corculi perispermio, staminum insertione, fructu multiloculari, elasticâ loculorum dehiscentiâ, superiori seminum nexu deducendus. Signa quædam cum Rhamnis habet communia, perispermum nempe carnosum & fructum sæpè multilocularem & quandoque habitum; sed discrepat insertione staminum depressiori & solitâ sexuum separatione & generali petalorum defectu. Hujus genera quædam hermaphrodita, ut Euphorbia, Xylophylla, Kirganelia; quædam fructu non elasticè dissiliente ut Kirganelia & Cicca, aut non multiloculari ut Kiggellaria; omnia tamen ordini pluribus signis conformia & ideò non dimovenda. Nonnulla insuper pseudo-polypetala seu squamis instructa petaloideis talia statuuntur utpotè plurimis verè apetalis confociata: an tamen rectius eadem omninò polypetala dicenda sunt utpotè affinia Rhamnis certius polypetalis?

Euphorbiarum semen exquisitè catharticum: ea autem vis non perispermio tribuenda benigniori, sed soli corculo summè potenti ac ferè deleterio. Ex Serapione enim, J. Bauhino, Hermannò, Geof-

frao &c. corculum Ricini (seu ut aiunt, foliolum duplex linguæ avis simile in semine interius) venenosum vehementer purgat, cum membranâ exteriore rejiciendum aut cautè ministrandum, quo sublato mitius habetur residuum semen id est perispermum, tunc etiam esculentum in Omphalcâ & Hevêâ teste Aubletio Guyan. p. 845 & 872. Hinc maxima in Ricino & congeneribus explicatur seminis totius efficacia & lenior simul olei ex eodem (nempe ex solo perispermio) expressi virtus; hinc ab ejusdem oleo expresso & leni plurimum dispar oleum cœctione extractum, venenosâ parte commixtâ causticum ac summè potens. Nec plura juvat exempla colligere quibus constet in Euphorbiis valida corculi & mitior perispermii vis medica. Utraque præterea in aliis seminibus similiter constructis sæpè eadem: sic Rhamni cathartici habentur; sic Sapota (Diar. med. Paris. 1760. p. 229) renes potentiùs expurgat; sic oleum dulce ex Olivæ drupâ expressum vitiatur quandoque mixtis feminibus sub prelo contusis & acri fœtis corculo quod ipsemet stomacho grave pluriùs expertus sum. Magna certè & à Medicis metienda accuratiùs efficacia corculi perispermio carnoso aut altero quolibet recti; magnificandum ideo à Botanicis perispermum virtutis occultæ prænuntium. Præterea in seminibus perispermio destitutis, vis quædam lobis denegata, radiculæ ac plumulæ major inest: sic suavior paratur ex Cacao potus avulsis priùs radiculis; sic iis intactis oleum amygdalinum ex primâ pressurâ dulce, iisdem demùm obtritum ex magmate pejus educitur. Hæc cum præmissis nunc tantum delibata, seorsum tractanda fusiùs & experimentis illustranda sunt quibus vera partium indoles & comparativa sistatur organorum præstantia.

O R D O I I.

CUCURBITACEÆ, *LES CUCURBITACÉES.*

FLORES monoïci, aut rariùs dioïci, aut rarissimè (in Gronoviâ & Melothriâ) hermaphroditi. Calix superus, suprâ germen coarctatus, ultrâ dilatatus quinquefidus (corolla T. L.) sæpè coloratus, marcescens tardè deciduus, extûs ad campanulæ basim quinqueappendiculatus (calix T. L.) appendicibus viridantibus extimarum calicis laciniarum æmulis & cum ipso simul deciduis. Corolla nulla. Masculis stamina sæpiùs quinque, parti calicis coarctatæ inserta, filamentis & antheris nunc distinctis, nunc simul aut seorsum connatis; antheræ uniloculares oblongæ, summis infixæ filamentis, in lineam bis flexam sæpè excurrentes, quatuor plerumque geminatæ & quinta

solitaria; germen abortivum aut sterile. Fœmineis filamenta sterilia aut nulla; germen inferum; stylus unicus aut raro multiplex; stigma sæpius multiplex. Fructus inferus, baccatus cortice sæpius solido, unilocularis mono vel polyspermus, aut multilocularis polyspermus, receptaculis seminiferis lateralibus seu parieti affixis; semina cartilaginea aut crustacea; corculum planum absque perispermo. Radix plerumque tuberosa. Caulis herbaceus scandens repensve flexuosus. Folia alterna, cirrhis axillaribus instructa, simplicia cordata aut palmata aut rarius digitata, sæpè aspera aut punctis callosis aspersa. Flores axillares, pedunculis uni aut multifloris.

I. Stylus unicus. Fructus unilocularis monospermus.

GRONOVIA, Houtt. L. * Hermaphrodita. Calix campanulatus 5-fidus coloratus; squamæ 5 minimæ interiores (petala L.) ex incisuris calicis. Stamina 5, squamis alterna. Stigma 1. Bacca ficca parva subrotunda. *Herba cirrhosa scandens græveolens; folia (Bryonia) aspera prurientia; pedunculi multiflori axillares, floribus parvis. Character ex Linnæo. Stigma 2-lobum & fructus 5-costatus ex Houtt. reliq. ic. An verius polypetala & affinium Onagris?*

SICYOS, L. * SICYOÏDES, T. * Monoïca. Calix campanulatus obtusè 5-fidus, extus infrà 5-dentatus dentibus subulatis. MASC. Stamina filamenta 3 infrà coalita; antheræ 4 geminatae, 1 solitaria. FœM. Stigma 3-fidum. Bacca ovata parva echinata. *Pedunculi breves multiflori. An congener S. edulis Jacq. Am. 1. 163, cujus limbus calicis 10 foveatus, antheræ 5 distinctæ, stigma 5-fidum, fructus ovo anserino major 5-sulcatus molliter echinatus 1-spermus?*

II. Stylus unicus. Fructus unilocularis polyspermus.

BRYONIA, T. L. * *Bryone, Couleuvrée*. Monoïca aut raro dioïca. Calix campanulatus, obtusè 5-fidus, extus infrà 5-dentatus dentibus subulatis. MASC. Stamina filamenta 3 infrà coalita, 2 diandra, 1 monandrum. FœM. Stylus 3-fidus; stigmata 3 emarginata. Bacca parva subglobosa lævis; semina pauca. *Pedunculi breves uni aut multiflori; fructus interdum sulcatus, ex Alanfonio 3-locularis loculis sæpè 2 abortivis.*

ELATERIUM, Jacq. L. * Monoïcum. Calix tubulosus cylindricus, apice 5-fidus patens laciniis longis angustis acutis, den-

ticulis interjectis. MASC. Stamina filamenta in columnam erectam coalita; antheræ in unam compactæ. FÆM. Stylus crassus; stigma capitatum. Capsula coriacea reniformis echinata, 2-valvis elastica, intus pulposa polysperma. *Pedunculi masculi multiflori, feminei 1-flori. Character ex Jacq.*

III. Stylus unicus. Fructus multilocularis polyspermus.

MELOTHRIA, L. * **BRYONIA**, Pl. * Hermaphrodita. Calix supra germen tubulosus filiformis, ultra campanulatus limbo 10-fido, laciniis alternis exterioribus minimis acutis, alternis interioribus magnis coloratis subrotundis in rotam patentibus. Stamina filamenta 3 conica, quorum 2 diandra, 1 monandrum. Stylus cylindricus; stigmata 3. Bacca parva oblonga 3-locularis polysperma. *Pedunculi 1-flori; flores interdum quidam masculi.*

ANGURIA, Pl. Jacq. L. * *Angourie*. Monoïca. Calix oblongus basi ventricosus, limbo patens (corolla Jacq.) obtruse 5-partitus, lacinulis 5 exterioribus (calix Jacq.) alternis. MASC. Stamina filamenta 2 brevia opposita antherifera. FÆM. Filamenta 2 similia sed sterilia. Stylus semibifidus; stigmata 2 bifida. Pomum oblongum sub 4-gonum 2-loculare polyspermum. *Pedunculi masculi racemoso-multiflori, feminei 1-flori. An species quædam dioica? Character ex Jacq. Corfer Turiam Forsk. similem fructu 2-loculari, sed calice interiore piloso & 3 filamentis distinctum, masculis antheriferis, femineis callo annulari infra junctis.*

MOMORDICA, T. L. * **LUFFA**, T. * **ELATERIUM**, Boerh. * *Pomme de merveille, Papangaye*. Monoïca. Calix supra germen magnus patens venosus, rugosus plicatusve 5-fidus, coloratus, extus infra 5-fidus laciniis minoribus angustis. MASC. Stamina filamenta 3 apice juncta, 2 diandra, 1 monandrum, antheris omnibus coalitis. FÆM. Filamenta 3 sterilia. Stylus 3-fidus; stigmata 3. Pomum siccum oblongum, elasticè diffiliens, 3-loculare polyspermum; semina compressa. *Pedunculi uni aut multiflori. Fructus Momordicæ T. verrucosus latere diffiliens seminibus arillatis superficie insculptis & margine inaequalibus, Luffæ T. lævis apice diffiliens & intus pulpâ mox evanidâ reticulato-spongiosus seminibus margine integris non arillatis, Elaterii T. minor asper elasticè à pedunculo abscedens & simul per substitutum foramen ejiciens semina. Elaterium præterea insigni exceptione non scandens repensve nec cirrhosum. An genera distinguenda?*

CUCUMIS, T. L. * **MELO**, T. * **COLOCYNTHIS**, T. * **ANGURIA**, T. * *Concombre, Melon, Coloquinte*. Monoïcus. Calix

Momordicæ, sed major campanulatus, laciniis exterioribus subulatis. MASC. Stamina Momordicæ, tegentia discum centralem 3-gonum truncatum. F&M. Filamenta 3 sterilia. Stylus brevissimus; stigmata 3 crassa bipartita. Pomum magnum, 3-loculare dissipationis membranaceo-succosis, polyspermum feminibus gemino ordine, ovatis compressis margine acuto. *Folia Colocynthis & Anguriæ palmato-laciniata, cæterorum cordata; pedunculi breves uni aut multiflori. Fructus Cucumeris T. oblongus subcylindricus superficie inæqualis carnosus insipidus edulis, Melonis T. ovatus carnosus edulis suavior superficie sulcata aut reticulata, Colocynthis T. ovatus minor carne sicca amarâ non eduli, Anguriæ T. parvifloræ cæteris minor echinatus pulposus aquosus edulis.*

CUCURBITA, T. L. * PEPO, T. * MELO-PEPO, T. * ANGURIA, T. * Courge, Calebasse, Pepon, Potiron, Pastèque. Monoïca. Calix Cucumeris. MASC. Stamina Momordicæ, foveolam centralem obtegentia. F&M. Filamenta sterilia minima, infra in anulum crassiusculum coalita. Stylus brevis 3-fidus; stigmata 3 incrassata. Pomum magnum 3-5-loculare (6-loculare ex Adanf.) polyspermum; semina Cucumeris sed margine tumida, in plurimis integra, in Cucurbitâ T. apice emarginata. *Folia Anguriæ T. laciniato-palmata, cæterorum cordata; pedunculi breves subiflori; calix nunc patens albus in Cucurbitâ aut luteus in Anguriâ, nunc campanulatus luteus & (in Melo-Pepone T.) basi dilatatus limbo reflexo, aut (in Pepone T.) basi angustatus limbo erecto. Fructus carnosus (in Anguriâ succosus) plerumque edulis, Melo-Peponis sphaeroïdeus, Peponis oblongus aut formâ varius, Cucurbitæ longior lavis subcylindricus aut medio coarctatus. Character ex DD. Duchesne & Lamarck. Genus à præcedenti distinctum præcipue seminum tumido margine. An auctus loculorum numerus à receptaculis seminiferis in septa productis?*

TRICHOSANTHES, L. * COLOCYNTHIS, Pl. * Anguine; Monoïca. Calix clavatus longissimus glaber subcylindricus, limbo 10-fido, laciniis 5 extimis minimis reflexis acutis, 5 intimis majoribus patentibus & plurimum ciliatis. MASC. Stamina Momordicæ. F&M. Stylus filiformis; stigmata 3 subulata. Pomum oblongum 3-loculare polyspermum loculis remotis, feminibus compressis tunicatis. *Pedunculi uni aut multiflori.*

CERATOSANTHES, Burm. Adanf. * ANGURIA, Pl. * Monoïca. Calix Trichosanthis, laciniis intimis non ciliatis, sed apice bicornibus aut bipartitis in ligulas revolutas. MASC. Stamina Momordicæ. F&M. Stylus; stigmata 3. Pomum dactyliforme oblongum 4-loculare polyspermum; feminibus compressis subrotundis. *Radix tuberosa maxima; folia palmata; pedunculi longi bi aut multiflori. Character ex Plum. ic. 24 & mss. 2. 1. 34.*

IV. Styli plures. *Cucurbitaceæ dubiæ.*

FEVILLEA, L. * **NHANDIROBA**, Pl. * Dioïca. Calix campanulatus limbo patente 5-fido. Corolla monopetala rotata 5-loba, lobis convexis reflexis. MASC. Stellula duplex (fortè germinis abortivi stylus triplex persistens) corollæ faucem claudens. Stamina filamenta 10 distincta, quorum 5 fertilia antheris didymis, 5 alterna sterilia. FEM. Stellula intrà corollam 5-lamellata (fortè stamina abortiva) lamellis cordatis. Germen semiinferum; styli 5 (3 ex *Brown.*); stigma totidem. Bacca semiinfera sphaericea maxima cucurbitacea cortice solido, circulari limbi calicini vestigio ad ambitum exarata, 3-locularis polysperma, seminibus magnis suborbiculatis compressis suberosâ crustâ obductis; corculum magnum absque perispermio. *Car. ex Linn. Herbæ scandentes; folia alterna, cordata aut 3-loba, in axillis cirrhosa; pedunculi axillares, uni aut multiflori; flores parvi. An verè monopetali, an potiùs apetali calice interiore colorato ut in cæteris Cucurbitaceis quibus habitu simillimum genus? Huic aliundè fructu affinis Couroupita p. 326, diversa tamen utpotè polypetala polyandra & arborea cirrhis destituta. Conferatur etiam stellula Fevilleæ cum florali Passifloræ coronâ.*

ZANONIA, L. * **PENAR-VALLI**, Rheed. * Dioïca. Calix limbo 3-partito. Corolla 5-partita rotata patens. MASC. Stamina filamenta 5 distincta; antheræ simplices. FEM. Germen inferum; styli 3 patentes; stigma 3 bifida. Bacca infera cortice solido, longa magna obsolete 3-gona, basi attenuata, apice truncata & crispo limbi calicini vestigio cincta, 3-locularis loculis 2-spermis & receptaculo centrali carnosio 3-gono in faciebus seminifero, seminibus ovatis alâ foliaceâ magnâ marginatis. Planta ramos latè spargens; folia alterna magna; cirrhi in masculo axillares ex Rheed. ic. 49; flores spicato-racemosi axillares; fructus carnosus, sapore & odore Cucumeris. *Character ex Rheed. Mal. 8. t. 47-49 & ex Linnæo. Genus idem fortè cum Couratari Aubl. t. 290, & ideò Lecythi (p. 327) affine, licet non polyandrum: an inde cum Fevilleâ eliminandum è Cucurbitaceis à quibus præcipuè discrepat receptaculo centrali seminifero?*

V. Genera Cucurbitaceis affinia, germine supero præcipuè distincta.

PASSIFLORA, L. * **GRANADILLA**, T. * *Grenadille, Fleur de Passion.* Hermaphrodita. Calix inferus, basi urceolatus, limbo 10-partito magno colorato, laciniis omnibus concoloribus simul marcescentibus, 5 exterioribus (calix T. L.) sæpè sub apice mucronatis, 5 interioribus (petala T. L.) petaloideis.

Corolla nulla. Corona interior (nectarium L.) ex imo calicis limbo enata sub laciniis intimis, colorata multipartita laciniis numerosis filiformibus radiantibus aut erectis; duplex intus altera corona conformis sed brevior & depressior urceolo inserta; intima sæpè circà stipitem centramalem connivens. Germen superum stipiti erecto insidens; styli 3 clavati; stigmata 3 capitata. Stamina 5, summo inserta stipiti sub germine, filamentis basi breviter connatis, ultrà distinctis horizontalibus; antheræ oblongæ incumbentes. Bacca carnosâ cortice interdum solido, formâ & mole varia, lævis aut rarò (in *P. rotundifoliâ*) pilosa, 1-ocularis polysperma receptaculo seminifero triplici parietibus affixo; semina numerosa compressa, arillata arillo membranaceo pulposo; corculum planum perispermotenui carnosio tectum. *Herbæ scandentes, interdum lignosæ; folia alterna stipulacea, simplicia, integra aut lobata aut rariùs partita* (in *P. heterophyllâ* J. Plum. spec. 7. mss. 2. t. 21 inferiora indivisa, superiora pedata), petiolo nudo aut urinque glanduloso; cirrhi axillares; pedunculi 1-3 axillares 1-flori (in *P. holosericeâ multiflora*), infrà calicem plerumque articulati, involucri ad articulum sæpè 3-phylio aut 3-partito laciniis integris aut rariùs dissectis, interdum minimo aut unifolio aut nullo. Genus petaloideo calice, partium numero, receptaculis seminiferis lateralibus, habitu demùm affine Cucurbitaceis, diversum foliorum stipulis & staminum germinisque situ & coronâ interiore & seminis perispermio & præprimis flore non declinâ. Hujus laciniæ petala à Botanicis dictæ, sed calici omninò conformes, veriùs sunt calicina. Species quædam signis nonnullis dissimiles ad Muruciâ & Tacsoniam infrâ relatæ. Modecca Rheed. Mal. 8. t. 20-23 Convolvuli congener ex Linnæo, sed habitu cirrhisque Cucurbitaceæ & fructu supero affiniore Passifloræ, floribus tamen racemosis & germine subsessili & fructu 3-valvi distinguitur, ulteriori examine in proximum genus erigenda. Conferatur insuper Zucca Commerf. herb. Borbon. non descripta, habitu Cucurbitaceæ, in axillis 1-flora, bractæâ magnâ concavâ calicem stipante maximum campanularum 5-fidum coloratum, extus basi 5-appendiculatum quasi caliculatum, intus 5-andrum staminibus non stipitatis, germine nullo, idèò fortè mascula semineo non lecto specimine.

MURUCIA, T. * **PASSIFLORA**, L. * Calix Passifloræ coloratus, urceolo præterea subtus sulcato. Corona interior non multipartita & triplex, sed simplex indivisa erecta tubuloso-conica truncata circà germinis stipitem connivens. *Cætera omninò ut in Passiflorâ. Hinc P. Muruciâ* L.

TACSONIA. * **MURUCIA**, Juss. * **PASSIFLORA**, Lamark. * Calix maximus tubulosus longus limbo 10-fido laciniis coloratis, alternis extimis sub apice mucronatis, alternis interioribus obtusis, basi cinctus caliculo urceolato distincto 3-fido involucri vicem supplente. Corona interior nulla, sed hujus loco glandulæ plurimæ in tubi fauce sessiles & rugæ 2 intimæ

circulares sub glandulosâ serie. Stipes germinis longissimus; calici æqualis. *Cætera omninò ut in Passiflorâ. Character ex iconibus & siccis Jos. Jussæi specimenibus Peruvianis Tacso & Purupuru dictis.*

PARAYA, T. Pl. * CARICA, L. * Papayer. Dioïca. Calix minimus 5-dentatus. MASC Corolla monopetala tubulosa infundibuliformis, limbo 5-lobo. Stamina 10, fauci corollæ inserta; alterna filamentis duplò brevioribus, calicinis laciniis opposita; antheræ erectæ oblongæ. FÆM. Corolla 5-partita. Germen superum oblongum; styli 5 breves; stigmata dilatata compressa, cristata. Bacca maxima cucumerina aut ovata, 5-fulcata oblonga, intus pulposa 1-locularis ad parietes 5-placentaris polysperma; semina numerosa arillata, arillo testam fragilem rugosam 1-spermam obvolvente. Corculum planum in perispermo compresso carnosio oleoso. *Arbores succo lactescente glutinoso, ligno fungoso lævi, trunco indiviso aut rarius ramoso, subspinoso aut sæpius inermi & pristinorum foliorum vestigiis tantum scabro; folia terminalia conferta alterna longè petiolata, digitata aut sæpius palmata & subtus in nervorum concursu subsquamulosa; flores axillares, masculi in longis pedunculis racemosi penduli aut erecti, feminei pedunculo crassiori breviori & paucifloro insidentes; quidam interdum hermaphroditi in femineis arboribus observante Trewio, in masculis memorante Commerfonio; fructus esculentus peponiformis. Genus in vivis denuò examinandum.*

Oss. Cucurbitaceas Botanici monopetalas dicunt à calice interiore colorato & corollæformi; sed cum germine infrà concreescens, ultra laciniis calicinis extimis omninò coagmentatus, eâdem progæatus origine & unâ marcescens simulque posthac deciduus, calicinæ indolis veriùs particeps judicatur. In Bernardi Jussæi distributione Trianonensi & in nostrâ horti Parisiensis subsequente, Campanulaceis accedit ordo utpotè monopetalus, nunc autem ulteriori examine apetalus & præterea plerumque declinis, indè in declinium classem adigitur, ordinibus conterminis habitu aut caractere subaffinis. Hinc Euphorbiis quibusdam scandentibus monostylis & columnari staminum apparatus conspicuis accedit, plurimum tamen distinctus antheris & interiore fructûs seminisque structurâ; illinc mediante Papayâ genere ambiguo extus ficiformi quibusdam inter Urticas generibus quadantenus assimilatur. Cucurbitaceæ non volubiles, sed more Vitis tantum scandentes & cirrhis injectis suspensæ; scandentes similiter Passifloræ quæ licet hermaphroditæ germine supero, ordini non immeritò approximantur. Harum floralem assimilant coronam rugæ quædam in imo Cucurbitacearum calice interiores. Staminum filamenta in his & illis basi coalita. Eadem, deficiente stipite, in Modeccâ (Rheed. 8. t. 20) intrâ calicem cum germine immersa, caracterem Cucurbitaceo viciniorem repræsentant. Solvitur Passifloræ fructus suprâ pedunculum articulatus; idem in Cucurbitaceis, observante D. Duchesne, juxta pedunculum quasi circumscissus, ab eodem maturus sponte disjungitur.

ORDO III.

URTICÆ, LES ORTIES.

FLORES monoïci aut dioïci, rariùs hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus divisus. Corolla nulla. Masculis stamina definita, imo calici inserta, ejusdem laciniis opposita. Fœmineis germen unicum superum; stylus nullus, aut unicus duplexve sæpè lateralis; stigmata sæpè duo. Semen unicum, crustâ fragili aut arillo inclusum, nudum aut tectum calice interdum baccato. Hujus corculum absque perispermo, rectum aut incurvum. Arbores, frutices aut herbæ, interdum lactescentes. Folia sæpiùs stipulacea, alterna aut opposita. Flores nunc solitarii aut racemosi, nunc receptaculo multifloro interdum amentæformi impositi, nunc in communi involucri monophyllo reconditi. Fructus interdum polyspermus ex seminum in involucri aut receptaculo aggregatorum coadunatione.

I. Flores in communi involucri monophyllo reconditi.

FICUS, T. L. * *Figuier*. Monoïca. Involucrium basi squamulis 3. cinctum, carnosum, formâ varium, apice dentatum denticulorum multiplici serie & connivens superflite foramine denticulis clauso, intus refertum floribus pedicellatis, propè foramen masculis superioribus, cæteris fœmineis inferioribus, internam ejusdem parietem obtegentibus. **MASC.** Calix 3-partitus. Stamina 3. Rudimentum pistilli. **FÆM.** Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1 lateralis; stigmata 2. Semen 1 compressum nudum, aut hinc calici semiimmersum. Fructus ex involucrio seminifero ampliato interdum succulento. *Arbores aut frutices lactescentes; rami alterni; folia alterna, juniora stipulis conclusa vaginantibus in cornu terminale convolutis, sæpè mox caducis, quarum vestigia persistentia; fructus sæpè axillares, solitarii aut conferti, rariùs racemosi terminales. Species quædam in Archipelagicis insulis Caprificæ dictæ, vulgò dioïcæ: harum fecundatio difficilis (maribus in involucrio proprio connivente inclusis) perfici creditur beneficio insectorum quæ in masculis involucriis latentis,*

latentia, perforatâ eorumdem pariete, ad sæmineos convolant thalamos masculo polline conspersa, eosdem quâ data porta penetrant, & beneficium stigmatibus infundunt rorem quo dives fructus mox turgescit maturusque semina perfecta profert. Huic Caprificationi favent incolæ admoventes arbori sæmineæ ramum masculum involucris insectiferis onustum. An tamen verè dioicæ species Caprificæ? An potiùs involucria, ut in cæteris, monoica & seminifera, sed suâ sponte non pulposa nec esculenta, indè sterilia dicta? An fructuum turgescencia non à sæcundo polline, sed à solito nutritii succi defluxu in vegetantium partes insecti aculeo vulneratas?

AMBORA. * **TAMBOURISSA**, Sonner. * **MITHRIDATEA**, Commerf. * *Tamboul*, Bois tambour. Monoica. MASC. Involucrum primò ovatum connivens integrum, dein scissile 4-partitum patens, antheris numerosissimis intùs omninò vestitum. FEM. Involucrum ovatum, intùs cavum, suprâ umbilico pervium. Germina numerosa internis ejusdem parietibus immersa; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem in involucrio ampliato incrassato, singulæ 1-spermæ arillatæ arillo pulposo. *Involucrum maturius quandoque discissum. Arbores lactescentes; folia subopposita integra sempervirentia; flores racemosi, rariùs solitarii, trunco & imis ramis innascentes, sæminei rariore masculis mixti.* *Caracter ex siccis & ex Commerf. descript. & ex Sonner. Ind. 2. 1. 134. An præterea calices proprii aut squamæ florales? Ambora nomen Madagascariense.*

DORSTENIA, Pl. L. * *Contrayerva*. Involucrum concavum patens crateriforme, rotundum aut angulatum, intùs testum floribus numerosis confertis sessilibus. Singulis calix simplex seu fovea 4-angularis in involucrio excavata; stamina 4; germen 1; stylus 1; stigma 1; semen 1. Involucrum maturius carnosum. *Caracter ex Linnæo. Herbæ foliis radicalibus; involucria in scapis solitaria terminalia. Hujus congener ex Niebuhr Kofaria Forsk. herba lactescens caulescensque foliis sparsis, cujus involucria conformia axillaria pedunculata 10-12-dentata, intùs carnosæ, multifloræ floribus pressis pulpæ immersis & suprâ verrucæformibus, verrucis conico-truncatis, aliis masculis 2-3-andris, aliis sæmineis promiscuis 1-gynis 1-stylis 1-spermis semine intrâ pulpam delitescente.* *An cætera Dorsteniæ pariter monoicæ, ipso suspicante Linnæo, utpotè involucrio siciformi sed expanso instructa?*

HEDYCARIA, Forst. * Dioica. Calix 8-10-fidus. MASC. Antheræ plurimæ (50) sessiles oblongæ apice barbato, fundum calicis tegentes. FEM. Germina plura in disco calicis lanati, stipitata, granulata; styli 0; stigmata... Nuces 6-10, cæteris abortivis, subossæ 1-spermæ stipitatæ. *Frutex foliis alternis; flores racemosi axillares.* *Caracter ex Forst. t. 64 & ex L. Suppl. An Anonis aut Ranunculaceis affinior? An calix mutato nomine verum involucrum?*

PEREBEA, Aubl. * Dioïca ? MASC. ... FÆM. Calix tubulosus 4-dentatus. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Semen 1, calice baccato rectum. Receptaculum multiflorum floribus sessilibus, coriaceum, extus squamosum, margine dentatum, primò concavum, expansione dein convexum & baccis deciduis nudum. *Arbor; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis, quarum vestigia ut in Ficu persistentia; receptacula axillaria. Character ex Aubl. Guyan. t. 361.*

II. Flores receptaculo communi multifloro impositi, aut squamis involucrantibus capitati, aut distincti sparsi.

CECROPIA, L. * Ficus, Pl. * Coulekin, Ambaiba, Bois trompette. Dioïca. MASC. Amentum imbricatum floribus numerosis. His calix turbinato-angulatus obtusus apice 2-porosus. Stamina 2 intra calicem per poros exserta. FÆM. Amentum idem. Calix ex Jacq. infundibuliformis, apice 2-fidus. Corpuscula 2 (antheræ steriles ?) minima caduca, calicis incisuris insidentia. Germen angulosum obtusum; stylus subnullus; stigma capitarum. Capsula ex Lœfl., aut bacca ex Linn. (è calice persistente nata ?) angulosa 1-sperma semine minimo. *Arbor ramis nodosis, inter nodos fistulosis; folia ad nodos alterna, juniora cooperta membranâ spathiformi lateribus dehiscente & caducâ; spathæ florum communes pedunculatæ, includentes amenta fasciculata, in masculis plurima, in femineis pauciora (4-5); pedunculi 1-2 axillares.*

ARTOCARPUS, Forst. LS. * Jaquier, Rima, Fruit à pain. Monoïca. MASC. Amentum cylindricum crassum (spathâ destitutum ?) flosculis omninò rectum sessilibus quibus calix 2-valvis, stamen 1 breve. FÆM. Spadix ovatus, spathâ 2-valvi deciduâ cinctus, & numerosis onustus germinibus connatis. His calix 0 aut abortivus; stylus 0 aut 1; stigma 1-2. Fructus compositus muricatus magnus. Semina totidem quor germina, apice setosa seu aristata, spadici baccato immeria, singula arillata arillo pulposo farinaceo. *Arbores lactescentes; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis quarum vestigia ut in Ficu persistentia; amenta axillaria aut terminalia; fructus in trunco & imis ramis axillares, in quibusdam speciebus apyrini. Character ex Forst. t. 51 & L. Suppl. & Commerf. cui Iridaps dicitur. Congeneres Tsjaka Rheed. 3. t. 26-28. 32, & Soccus Rumph. 1. t. 29-34, & Nanca, Camangfi Camell. apud Rai. hist. 3. Luz. p. 52. ic. 71. 168.*

MORUS, T. L. * Meurier. Monoïca, rariùs dioïca. Flores mascululi & foeminei in amentis distinctis ovatis densè spicati sessiles. Singulis calix 4-partitus. MASC. Stamina 4, filamentis

longis antè florescentiam incurvis. F&M. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Semen 1, calice persistente baccato tectum; corculum incurvum. *Arbores lactescentes; folia stipulacea, alterna aut rariùs opposita; amenta solitaria axillaria, fœminea esculenta.*

ELATOSTEMA, Forst. * Monoïca. MASC. Calix 5-partitus patens. Stamina 4-5, filamentis elasticè profluentibus. Flores aggregati. F&M. Calix o. Germen 1; stylus 1; stigmata 3 bifida. Capsula 2-valvis 1-sperma. Receptaculum commune baccatum globosum, floribus & ideo capitulis diffitis tectum. *Caractèr ex Forst. t. 53.*

BOEHMERIA, Jacq. * CATURUS, L. * Monoïca. MASC. Calix tubulosus 3-fidus. Stamina 3. F&M. Calix tubulosus integer. Germen 1; stylus 1 longus; stigma 1. Semen 1 minimum, calice persistente suprà coarctato tectum. *Arbustula; folia alternà stipulacea, alternatim lanceolata, longè petiolata aut basi hinc auriculata breviusque petiolata, basi etiam 3-nervia nervo medio (ut in Celtide) obliquato; flores aggregati sessiles, bracteis seu paleis distincti, minimi, axillares, fœminei superiores in junioribus ramulis, masculi inferiores in vetustioribus & à foliorum casu aphyllis. Caractèr ex Jacq. Americ. & ex sicco specimine. Genus certè diversum a Caturò.*

PROCRIs, Commerf. * Monoïca aut dioïca. MASC. Flores aggregati. Calix 4-fidus. Stamina 4, calice longiora, ejusdem laciniis opposita. F&M. Receptaculum baccatum sphæroideum, flosculis omninò tectum. Singulis calix... Germen... Capsula minima receptaculo incrassato semiimmerfa. *Herbæ non ramosæ; folia alternà stipulacea, nervo medio obliquato ut in Boehmeriâ; flores axillares. Caractèr ex Commerf. mss. & herb. An congener Ponga Rheed. Mal. 4. t. 35? Confer cum præcedentibus.*

URTICA, T. L. * *Ortic.* Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Flores racemosi. Calix 4-partitus. Stamina 4, filamentis longis antè florescentiam incurvis. Rudimentum pistilli glandulosum. F&M. Flores racemosi aut rariùs in capitula sphæricea conglobati. Calix 2-valvis. Germen 1; stylus o; stigma villosum; Semen 1, calice persistente membranaceo (rariùs baccato) tectum; corculum rectum. *Herbæ, plures pungentes, rariùs frutices; folia stipulacea, opposita aut alternà; racemi axillares ut & capitula.*

FORSKALEA, L. * CAIDBEJA, Forsk. * Monoïca. Involucrum 5-6-phylum (calix L.) lanatum turbinatum multiflorum monoïcum, floribus lanâ intertextâ arctè connexis, masculis 7-10 marginalibus, fœmineis 3-5 centralibus. MASC. Calix tubulosus (petalum L.) squamiformis, textu lanato inflexos squamæ margines copulante & sic intus perficiente tubum, limbo integro aut dentato. Stamen 1 imò calici insertum, antherâ & filamento ut in Parietariâ elasticis. F&M. Lanugo carminata

vicem calicis supplens. Germen 1; stylus 1; stigma 1 lanuginosum compressum; corculum erectum. *Herbæ asperæ tenaces & etiam subpungentes; folia alterna stipulacea; involucri axillaria, 3-4 conferta sessilia. Habitus Parietariæ cui aliunde affinis caractere sic delineato post repetitas præcipuè in F. minori observationes. Ex Linnæo & aliis flores hermaphroditi, calix 5-phyllus, petala & stamina 10, germina 5, styli & stigmata 5, semina 5 lanâ connexa: an rectius?*

PARIETARIA, T. L. * *Pariétaire*. Involucrum multipartitum, pauciflorum (3-5), flosculo 1 fœmineo, cæteris hermaphroditis. **HERM.** Calix 4-fidus. Stamina 4, filamentis primò incurvis, dein elasticâ expansione patentibus; antheræ didymæ, elasticè dehiscentes. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice elongato & suprà connivente tectum; corculum rectum. **FÆM.** Stamina 0. Cætera similia. *Herbæ, quædam asperæ; folia alterna aut opposita, in quibûsdam non stipulacea; flores glomerati axillares. Species quædam Commersonianæ, suffrutescentes aut herbacæ, floribus subsolitariis, aut confertim paniculatis in eodem pedunculo ternis; quædam foliis 3 aut 4 verticillatis; omnes ulterius examinandæ.*

PTERANTHUS, Forsk. * Calix 4-partitus, laciniis intus cavis & germini applicitis, 2 oppositis majoribus & longioribus apice compressis & quasi alatis, 2 aliis minoribus apice hamoso reflexis. Stamina 4 brevissima, filamentis basi vix coalitis. Germen 1; stylus 1; stigma 2-fidum. Semen calice persistente tectum. *Herba articulata, infra trichotoma, supra dichotoma; folia verticillata; pedunculi ex dichotomiis foliatis dichotomè multiflori; pedicelli ovati compressi sub 7-flori, flore 1 centrali fertili, 3 utrinque lateralibus quorum 2 sterilia & 1 frugifer medius. Caractèr ex Forsk. Camphorosmæ congener ex Linnæo, sed certius affinium Urticis. Semen absque perispermio.*

HUMULUS, L. * **LUPULUS**, T. * *Houblon*. Dioïca. **MASC.** Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus; antheræ oblongæ. **FÆM.** Calix unifolius bracteiformis, basi connivens minimus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Semen 1 arillatum, calice plurimum ampliato & membranaceo infra cinctum; corculum incurvum. *Herbæ lignosæ scandentes asperæ; folia opposita, superiora interdum alterna; stipulæ utrinque in unicam bifidam connatæ; flores masculi alternè & laxè paniculati, axillares & terminales; fœmini verticillati sessiles, verticillis 8-floris involucri 4-phyllis cinctis, densè spicatis, spicis brevibus ovatis pedunculatis axillaribus & terminalibus, solitariis aut pluribus paniculatis, paniculæ divisis stipulaceis.*

CANNABIS, T. L. * *Chanvre*. Dioïca. **MASC.** Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris oblongis. **FÆM.** Calix oblongus latere fissus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Capsula crustacea 2-valvis subglobosa parva, calice tecta; corculum

incurvum. *Herbæ erecta* ; *folia stipulacea digitata* , inferiora opposita , superiora alterna , floralia interdum simplicia ; flores masculi paniculati axillares & terminales ; feminei in summis ramulis 2 axillares sessiles , mediante ramuli junioris rudimento. Congener *Cansjava Rheed. Mal. 10. t. 60-61.*

THELIGONUM, L. * **CYNOCRAMBE**, T. * Monoicum. MASC. Calix turbinatus 2-fidus laciniis revolutis. Stamina 12 & ultra. FÆM. Calix 2-fidus minor , persistens ad latus germinis cui stylus 1 , stigma 1. Capsula 1-sperma globosa coriacea ; semen appendiculo calloso ; corculum incurvum. *Herba ; folia alterna* , petiolo infra in stipulas subvaginantes dilatato ; flores axillares sessiles , masculi superiores , inferiores feminei.

III. Genera Urticis affinia.

GUNNERA , L. * Calix 0 aut superus 2-dentatus. Germen apice 2-dentatum ; styli 2 inter dentes , stigmata 2. Stamina 2 , epigyna extrâ dentes ; antheræ subsessiles oppositæ. Semen 1 , crustâ calicinâ corticatum. *Herbæ foliis radicalibus ; flores in scapo amentacei terminales amento composito , ramulis bracteatis , flosculis nudis. Character ex Linnaeo. Huc retulit Perperisum Burm. prod. , monoicum testante Burmanno : genus ergò fortè non hermaphroditum & idem cum Misandra. Hujus congener ex D. Dombey Panke Feuill. Peruv. 1. 30.*

MISANDRA , Commerf. * Dicica. Flores in scapis racemosi terminales. MASC. Pedicelli in racemo 2-antheriferi , sub antheris 4-gonis 2-bracteolati. Calix prætereà nullus. FÆM. Pedicelli suboppositi 1-2-flori. Singulo flori germen apice marginatum & 2-appendiculatum (an indè inferum aut tectum calice suprâ 2-fido?) ; styli 2 ; stigmata 2. Capsula subbaccata 2-valvis 1-sperma. *Herba Magellanica repens ; folia radicalia , alterna , stipulacea ; scapi ex involucro gemmaceo , masculi altiores , feminei humiliores. Hos forsàn seriores in unicâ Magellanica parte vidit Commerfonijs , illos ubique : indè nomen. Character ex ficcis. Confer cum Gunnerâ forsàn congeneri.*

PIPER , Bauh. L. * **SAURURUS** , Pl. * *Poivre*. Spadix cylindricus amentiformis , flosculis densè tectus , sæpè nudus , rarò spatheis cinctus. Singulo flori squamula exterior. Calix nullus , nisi crusta germinis. Germen , dum recens , inferum antheris 2 sessilibus onustum ; dum maturius , superum & iisdem ad latera rejectis stipatum ; stylus subnullus ; stigmata 3-4 hispida. Bacca subrotunda 1-sperma. *Caulis herbaceus aut frutescens , sæpè scandens & dichotomus , ramis quasi articulatis ; folia petiolo amplexicauli , nunc alterna , nunc opposita altero sæpè caduco aut abortivo ; spadices foliis oppositis axillares , alternis oppositi , plerumque solitarii nudi , rarò plures fasciculati & bracteis stipati ut in P. peltato L. & P. umbellato L. indè affinibus Cecropiæ & è Pipere forsàn*

eliminandis. An species cetera omnes verè congenes? An quadam aut plures sexu dielines? Confer in vivis.

GNETUM, L. * **GNEMON**, Rumph. * Monoïcum. Flores circa axim seu rachim verticillato-spicati, verticillis interruptis, singulis involucri seu calice communi multifloro integro urceolato calloto axim cingente obvolutis, suprâ receptaculum commune paleaceum, paleis 1-floris, flosculis marginalibus masculis, centralibus propè rachim fœmineis. His & illis palea calicis vicem supplens. **MASC.** Filamentum simplex, antheris 2 connexis terminatum. **FÆM.** Germen 1, receptaculo immersum; stylus 1; stigmata 3. Drupa ovata, fœta nuce oblongâ striatâ. *A. botes trunco & ramis geniculatis; folia ad geniculos opposita integra; spica amentiformes gemina axillares. Character ex Linnæo. Vidit interdum amentum merè masculum in eadem axillâ juxta involucrium simplex omninò fœmineum. Ex Rumphio genus dioïcum & species una carne fructus pilis prurientibus intus obsita. Confer cum Thoa.*

THOA, Aubl. * Monoïca. Calix 0. Corolla 0. **MASC.** Spica nodoso-articulata, ad nodos polyandra, filamentis distinctis brevibus, antheris minimis. **FÆM.** Germina 2 ad basim spicæ masculæ, unum utrinque sessile. His stylus subnullus; stigmata 3-4. Capsula olivæformis, sub cortice fetosa pungens, intus testacea fragilis 1-locularis 1-sperma. *Frutex cortice gummisero, ramis sarmentosis nodosis; ramuli oppositi nodosi, apice dichotomi; folia ad nodos opposita integra; spicae florum axillares & terminales solitariae; semina esculenta. Character ex Aubl. Guyan. t. 336. Confer cum Gneto cui similis habitu.*

BAGASSA, Aubl. * *Bagasse*. Calix... Stamina... Germen... Bacca sphaericea cortice granulato, carne internâ durâ, exteriori pulposâ intrâ quam femina plurima nidulantur ovata acuminata. *Arbor laetescens, ramis & foliis oppositis; stipulae caduca; fructus aurantiformis edulis; cetera desiderata. Character ex Aubl. Guyan. t. 376. An bacca hac receptaculo præcedentium affinis, & ideo genus analogum?*

COUSSAPOA, Aubl. * Calix... Stamina... Germen... Receptaculum sphaericeum feminibus onustum rotundis pulpâ involutis. *Arbores jucco luteo turgida; folia alterna, juniora ut in Ficu stipulis obtecta convolutis mox caducis quarum vestigia persistentia; receptacula racemosa & axillaria; cetera desiderantur. Character ex Aubl. Guyan. t. 362. 363.*

POUROUMA, Aubl. * Dioïca. **MASC.**.... **FÆM.** Calix... Germen hirsutum; stylus 0; stigma peltatum striatum. Capsula ovata subhirsuta 1-locularis 2-valvis 1-sperma, receptaculo feminifero laterali. *Arbor; folia alterna 3-loba aut palmata; juniora stipula terminali spatheiformi testâ, quâ mox caducâ vestigium superest; pedunculi axillares corymbofo-multiflori; masculi flores*

*nondum observati. Character ex Aubl. Guyan. t. 341, & ex Jof. Juffei
specimine Peruviano. Habitus Cecropiæ aut Ficus.*

Oss. Genera huc revocata habitus quidam dissociat, Ficum nempe, Morum, Urticam &c., character autem connectit vinculo naturali; flores enim non structura tantum similes, sed & dispositione quantenus affines. Involucrum multiflorum concavum apice connivens in Ficu, dilaturatur in Amborâ, patetseit crateriformis in Dorsteniâ, revolvitur in Perebeâ convexum more receptaculi. Inverso dein nomine & situ, centrale fit receptaculum floribus onustum in Artocarpo, Moro &c. His conveniunt Urticæ & Parietariz globulifloræ, non disjungendæ a congeneribus racemosis quibus accedunt facile Humulus, Cannabis, &c. serie parum interruptâ. Amentaceis subsequenter jure adjacent Urticæ similiter apetalæ & dielines perispermio destitutæ, quarum insuper compar in nonnullis generibus florum dispositio. Affines etiam Atriplicibus p. 83, utpote floribus apetalis monospermis interdum hermaphroditis & staminibus definitis perigynisque instructæ; discrepant tamen sexibus sæpius distinctis & perispermio nullo. Ambrosiam & congeneres rectius forsân evocant ex dictis p. 191. Magnoliâ habitu similem æmulantur Ficus & Artocarpus tum stipularum terminalium convolutione, tum earumdem caducarum vestigiis, tum & seminum aggregatione; sed flos Magnoliæ p. 181 polypetalus polygynus solitarius, flores in Artocarpo & Ficu apicali monogyni glomerati.

Collatis generibus ordini adiectis, fortè novus posthac instituendus Piperum ordo Urticis conterminus, Artocarpum, Cecropiam, Piper, Gnetum, Thoam, Salicorniam, Gunneram, Misandram &c. complectens, quem definient præcipue flores minimi amentacei sæpè dielines, calix obsoletus, stamen unicum aut duplex, germen simplex superum aut rectum, stylus aut stigma simplex duplexve, semen calice subbaccato rectum &c. An Piperibus affines Aroideæ & quædam Naiades, modò has & illas germinatio bilobas comprobaverit?

ORDO IV.

AMENTACEÆ, LES AMENTACÉES.

FLORES monoici aut dioici (rarius hermaphroditi), omnes apetalii. Masculi dispositi in amentum instructum squamis deficiente calice staminiferis, aut calici monophyllo staminifero annexis. Stamina definita aut indefinita, filamentis distinctis. Fœminei flores amentacei aut fasciculati aut solitarii, nunc calice monophyllo nunc squamâ tantum instructi. Germen superum simplex aut rarò definitè multiplex; stylus

unicus aut multiplex; stigmata sæpius plura. Semina nuda, aut capsulæ superæ, nunc coriaceæ nunc ossæ, sæpius uniloculares, totidem quot germina. Corculi perispermio destituti radícula recta. Caulis arborefcens aut frutescens aut rarò suffruticosus. Folia alterna stipulacea, sæpius simplicia.

I. Flores hermaphroditi.

FOTHERGILLA, L. * Calix truncatus integer. Stamina plura. Germen apice 2-fidum; styli 2; stigmata 2. Capsula 2-loba 2-localaris loculis 2-valvibus 1-spermis, seminibus ossis. *Frutex facie Alni; flores densè spicati terminales, vernaes ante folia. Fructus Hamamelis, flos diversus.*

ULMUS, T. L. * Orme. Calix campanulatus 4-5-dentatus coloratus persistens. Stamina 3-6, sæpius 4-5, antheris 4-fulcis. Germen compressum; styli 2 breves aut 0; stigmata 2. Capsula suborbiculata, plano-compressa, membranacea, medio tumida, 1-sperma semine lentiformi. *Arbores aut rariùs frutices; folia retrorsum aspera, basi hinc sæpè productiora; flores in fasciculis squamosis sæpè axillaribus sessiles aut rariùs pedunculati. Species una polygama, floribus paucis femineis aut hermaphroditis subfoliariis, pluribus masculis fasciculatis, fructu ovoide non compresso, desribente D. Richard in diff. mss.*

CELTIS, T. L. * **MUNTINGIA**, Pl. * Micocoulier. Calix 5-partitus. Stamina 5, antheris 4-fulcis subseffilibus. Germen ovatum; styli 2; stigmata 2. Drupa globosa 1-sperma; corculum seminis finuosè plicatum. *Arbores; flores axillares, subfoliarii aut racemosi, quidam masculi calice 6-partito hermaphroditis mixti aut in axillis inferioribus distincti. An & feminei quidam rariores? Nervus foliorum præcipuus in pluribus è medio deflefcens. Species una Senegalensis stigmatibus 2-fidis, altera Borbonica Andarete dicta stylis subnullis. Congener ex Bern. Jussæo Rhamnus micranthus L. (Muntingia Pl.) apetalus flaminibus calici oppositis & 2-stylus & in baccâ 1-spermus.*

II. Flores dioici.

SALIX, T. L. * Saule. Amenta imbricata squamis 1-floris. Calix 0. MASC. Intrâ singulam squamam stamina 2, rariùs 1-3-5, quibus anteriùs basi interjecta glandula (rudimentum germinis?) oblonga truncata parva colorata. FEM. Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Capsula 1-localaris 2-valvis polysperma, seminibus papposis. *Arbores aut frutices suffruticefve, quidam subherbacei; amenta axillaria aut terminalia, juniora squamâstimpliè calyptræformi recta, Species una hermaphrodita.*

POPULUS, T. L. * *Peuple, Peuplier*. Amenta laxè imbricata, squamis 1-floris margine laceris aut palmato-ciliatis, basi unguiculatis, medio floris pedicello insertis. Calix minimus urceolatus (nectarium L.) margine obliquo integerrimo. MASC. Stamina 8, imo calici intùs affixa, exserta; antheræ oblongæ erectæ. FÆM. Germen 1, basi cinctum calice; stylus 1 brevissimus aut 0; stigmata 4. Capsula 2-locularis 2-valvis polysperma seminibus papposis. *Arbores; folia plurimarum cordato-triangularia; petiolorum apex sæpè compressus & subbiglandulosus; gemmæ florales squamosæ foliis præcocioribus, juniores in quibusdam balsamifluæ; amenta è gemmis explicatis exserta.*

MYRICA, L. * *GALE*, T. * *Galé*. Amenta ovata imbricata squamis lunatis 1-floris. Calix 0. MASC. Squama 4-andra, rariùs 6-andra. FÆM. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Capsula parva 1-sperma, nunc sicca apice 3-loba, nunc sæpiùs drupacea globosa extùs granulata. *Frutices subaromatici aut arbusculæ; folia punctis aureis minutis notata; stipulæ nullæ aut fugaces; amenta axillaria aut spicata terminalia; drupæ quarundam extùs canescentes ceriferæ. An affiniore Terebintaceis? Species una foliis ternatis, fortè non congener.*

III. Flores monoïci.

BETULA, T. L. * *ALNUS*, T. * *Bouleau, Aune, Verne*. Amenta sexu distincta, imbricata squamis 3-fidis aut 3-partitis. MASC. Squama 3-flora. Calix 4-partitus. Stamina 4. FÆM. Squama 2-flora. Calix 0. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Semen 1, viciniore approximatum sub eadem squamâ. *Arbores aut frutices; amenta axillaria, fœminea in Betulâ T. cylindrica cum seminibus margine membranaceis, in Alno T. ovata cum seminibus-nudis.*

CARPINUS, T. L. * *OSTRYA*, Mich. * *Charme*. Amenta sexu distincta, laxè imbricata squamis 1-floris. MASC. Squama ovata, absque calice fovens stamina 6-10 aut plura, antheris apice villosis. FÆM. Squama lanceolata villosa. Germen 1 apice denticulatum; styli 2; stigmata 2. Capsula ossea 1-sperma, quandoque striata, intrâ semiamplexantem squamæ ampliata & scariosæ basim delitescens. *Arbores; amenta axillaria & terminalia, mascula longiora gracilia. Ex Linnæo germina 2 & corolla fœminea 6-fida; ex D. Lamarck mutato nomine calix datur superus germini simplici insidens. An calicem indicant denticuli germinis; an potiùs germen nudum & ut in confinis superum? An genere distinguenda Ostrya Mich., fortè dioïca, cujus amenta fœminea densiora folliculis squamas suppletibus membranaceis compressis intùs cavis & basi 1-spermis, filamenta staminum ex Scopolio ramosa & antheræ emarginatæ & nux 2-locularis?*

FAGUS, T. L. * *CASTANEA*, T. * *Hêtre, Châtaignier*. Amentum monoïcum, floribus inferioribus fœmineis paucis, cæteris su-

perioribus masculis. MASC. Calix campanulatus 5-fidus. Stamina 12 & ultrà. FÆM. Calix 4-dentatus extùs muricatus. Germi-
 na 1-3; singulis stylus 1, stigma 1 penicilliforme. Capsulæ
 totidem coriaceæ hylo lato (quædam interdum abortivæ)
 1-3-spermæ, conclusæ in calice persistente capsulæformi 1-lo-
 culari 4-valvi, spinis mollibus echinato. *Arbores; amenta axil-*
laria, in Castaneâ T. longa cylindrica laxa cum capsulis coriaceis &
feminibus farinaceis, in Fago T. ovata brevia cum capsulis cartilagi-
neis & feminibus oleum (huile de Fêne) expressione fundentibus.
An indè distinguenda genera?

QUERCUS, T. L. * ILEX, T. * SUBER, T. * *Chêne, Yeuse, Liege.*
 Amentum monoïcum, floribus inferioribus fœmineis paucis,
 cæteris superioribus masculis. MASC. Calix 4-5-fidus. Stamina
 5-10. FÆM. Calix coriaceus hemisphæricus integer. Germen 1;
 stylus 1; stigmata 5. Capsula ovata coriacea 1-sperma (*Glans*
dicta) non dehiscens, hylo lato, basi cincta calice (cui nomen
Cupula) persistente, extùs scabro aut muricato. *Arbores, raro*
futices; cortex Suberis T. fungosus crassus, cæterorum tenuior;
folia in Quercu T. decidua, in Ilice T. & Subere T. sempervi-
rentia; amenta axillaria laxa. Gallæ insectorum puncturis productæ,
formâ variæ, diversis speciebus communes, in Q. cocciferâ coccineo
tینگunt colore, in cæteris nigro.

CORYLUS, T. L. * *Coudrier, Noisetier.* MASC. Amentum longum
 cylindricum imbricatum, squamis 8-andris 3-fidis, laciniâ
 mediâ latiore laterales regente. Calix 0. FÆM. Flores sessiles
 in gemmâ inclusi plures, à masculis remoti. Singulis calix 1-
 phyllus (2-phyllus ex Linn.) coriaceus, margine lacerus.
 Germen 1; styli 2; stigmata 2. Nux hylo lato, offea 1-2-
 sperma, cincta calice plurimum elongato. *Arbores aut arbusculæ;*
amenta in ramulis terminalia; gemmæ fœminæ axillares.

LIQUIDAMBAR, CB. L. * *Liquidambar, Copalme.* Amenta glo-
 bulosa, sexu distincta. MASC. Stamina numerosa in globum
 densè compacta, involucro communi 4-phylo caduco; fila-
 menta brevia; antheræ didymæ. FÆM. Receptaculum commune
 magnum sphæriceum alveolis numerosis excavatum, basi pa-
 riter involocratum. Singulo flori calix angulosus... Germen 1;
 styli 2; stigmata 2. Capsula oblonga alveolo immerfa, suprâ
 stylis 2 acuminata & inter stylos 2-valvis, 1-locularis poly-
 sperma, feminibus oblongis nitidis apice membranaceo-alatis.
Arbores balsamiflæ; folia (Aceris) sinuato-palmata; florales glo-
buli racemosi terminales, fœminei in racemo subsolitarii inferiores
longius pedunculati & penduli. An verè congener L. peregrinum L.
quod Myrica affinius habitu & amentis brevibus ovatis solitariis axil-
laribus sessilibus?

PLATANUS; T. L. * *Platane.* Amenta sexu distincta globosa.
 MASC. Stamina numerosa, squamis minimis intermixta; an-
 theræ longæ 4-gonæ, à basi adnatæ filamentis apice crassio-

ribus. Fœm. Germina numerosa pressa, squamis linearibus cincta & ab invicem distincta; singulis stylus 1; stigma aduncum. Semina totidem, basi angustiora & villosa, superius stylo persistente acuminata. *Arbores; folia (Aceris) sinuato-palmata, petioli basi tumida cavâ gemmulam nascentem axillarem obtegente; stipulæ nullæ, sed vagina intrâ petiolum ramulo circumposita, limbo inæqualis & patens, in ramis decidua; globuli florales 2-3, pedunculo communi affixi sessiles penduli.*

Obs. Duplicem Tournefortiana methodus in Amentacearum classe complectitur ordinem, utrumque apetalum & sexu diclinem & arbo-
reum, Coniferas nempe & Amentaceas veras, quæ florum dispositione
subsimiles & ab invicem plus æquo non dimovendæ, habitu tamen
& signis propriis distinguuntur. Corculum in Coniferis cylindricum
perispermio carnosum cinctum, in Amentaceis perispermio destitutum
& sæpè planum. Urticas aliundè contingunt rectius Amentacæ, utpotè
similiter corollâ & perispermio destitutas & dielines & in generibus
quibusdam spicifloras. An verè consentiunt ordini Liquidambar &
Platanus?

ORDO V.

CONIFERÆ, LES CONIFERES.

FLORES monoïci aut dioïci. Masculi sæpius amen-
tacei seu suprâ amentum congesti, singuli squamâ
instructi, calicati aut nudi, calicibus aut squamis
staminiferis. Stamina definita aut indefinita, filamentis
nunc distinctis nunc in stipitem simplicem aut ramo-
sum connatis. Fœminei solitarii aut capitati aut dis-
positi in strobilum seu conum dense squamosum
squamis imbricatis flores distinguuntibus. Calix aut
squamula calici æmula. Germen superum, conicum
aut duplex multiplexve; styli aut & stigmata totidem.
Semina aut capsulæ totidem monosperma. Corculum
cylindricum, in perispermio carnosum centrale, bilobum
lobis rariùs partitis seu palmatis, indè tunc quasi mul-
tilobum (in Pino). Caulis arboreus aut frutescens.

I. Calix staminifer.

EPHEDRA, T. L. * Dioïca. MASC. Amentum minimum pauci-
florum, squamis 1-floris. Calix 2-fidus. Staminum filamenta

coalita in columnam centralem, apice sæpius 7-andram, antheris 4 lateralibus & 3 terminalibus. F&M. Calix quintuplex, singulus monophyllus 2-partitus, alter intrâ alterum laciniis decussatis imbricatis prominulus sensimque major. Germina 2, è superiore calice enata; styli 2; stigmata 2. Semina 2 hinc plana, inde convexa, squamis testâ calicinis incrassatis baccam divisam constituentibus. *Suffrutices aphylli caulibus & ramis cylindricis nodosis, ad nodos articulatis & verticillatis aut oppositis ramosis, ramulorum articulis membranâ superne 2-fida vaginatis; pedunculi ex vaginis solitarii aut plures, uni aut multiflori. Amenta fortè ex articulis brevissimis facta & calices subinde pro vaginulis confertissimis habendi. Genus Equiseto affine tum habitu & articulis vaginatis, tum columnâ staminiferâ; affinius fortè Gneto aut Salicorniæ. An corculum perispermio instructum?*

CASUARINA, Rumph. Forst. LS. * *Filao de Madagascar*. Monoïca. Amenta imbricata squamis ciliatis 1-floris. MASC. Amentum longum. Calix 2-partitus. Stamen 1, filamentum longo, antherâ subdidymâ. F&M. Amentum ovatum breve. Calix 0 ex Forst., 2-fidus ex Rumph. Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Capsula perpendiculariter 2-valvis 1-sperma; semen margine membranaceum. Strobilus ex capsulis aggregatis. *Caracter ex Forst. 1. 52 & Rumph. 3. 1. 57. Arbor aphylla, verticillatim ramosa & ramulosa, divisuris subtilius vaginatis vaginâ membranaceâ brevi ciliatâ aut dentatâ, ramulis cylindricis striatis passim articulatis & ad articulos similiter vaginatis ut in Equiseto. Ramuli alii steriles longi articulis distantibus, alii desinentes in amenta, masculiferi sterilibus serè conformes, fœminiferi articulis confertis brevati. Amenta contractius articulata, articulis minimis vix ab invicem distinctis & è vaginâ dentatâ sinu floriferis: an dantur præterea squamæ florales & calix? An corculum perispermio instructum? An Coniferis rectè consociatum genus? Confer cum Ephedrâ & affinibus.*

TAXUS, T. L. * *If. Dioïca*. Gemma floris polyphylla foliis oppositè imbricatis; calix præterea nullus. MASC. Antheræ plures basi dehiscentes & posthac peltatæ margine 8-fido, impositæ filamentis in columnam centralem connatis. F&M. Germen 1, receptaculo minimo impositum; stylus 0; stigma 1. Nux 1-sperma serè omnino testâ receptaculo ampliato & producto in baccam succulentam apice apertam, siccatione contrahentem & evanidam. *Arbores ramosissimæ ramis alternis; folia alterna linearia sempervirentia; florales gemmæ solitariae axillares; corculum tenuissimum, in perispermio carnosum centrale. An verè congener T. verticillata Thunb. Jap. cujus folia majora subverticillata, bacca 1-sperma non evanida nec superius aperta, sed stipitata seu calici receptaculove turbinato incrassato insidens.*



II. Calix nullus. Squamæ staminiferæ. *Coniferæ veræ.*

JUNIPERUS, T. L. * **CEDRUS**, T. * **SABINA**, CB. * *Genevrier*, *Sabine*. Dioïca, rariùs monoïca. Amenta unifexualia parva subovata, squamis suprà axim centralem densè confertis stipitato-peltatis, calice præterea nullo. MASC. Squamæ ternatim verticillatæ, stipite 2-3-4-antherifero. Antheræ 1-loculares subseffiles, in squamis secundæ seu inferiori stipitis lateri insertæ (quædam rariùs à stipite distinctæ & axi centrali affixæ). FÆM. Squamæ pauciores cruciatim oppositæ. Intrà singulam germen 1, cui stylus brevissimus aut 0; stigma tubulosum hians. Capsula minima 1-sperma non dehiscens. Fructus seu strobilus ex squamarum & capsularum conniventia sphæriceus, superficie interdum inæqualis, bacciformis carnosus parvus. *Arbores aut frutices suffruticesve, ramis sæpè alternis; folia in Sabinâ opposita, in cæteris 3-4 verticillata, nunc in Junipero T. patentia linearia oblonga acuminata, nunc in Cedro T. brevissima squamiformia imbricata; amenta in ramulis terminalia aut axillaria ut & bacca.*

CUPRESSUS, T. L. * *Cyprès*. Monoïca. MASC. Amentum ovatum imbricatum squamis (circiter 20) oppositis, apice peltatis, basi 4-andris; antheræ seffiles. FÆM. Conus subrotundus, squamis 8-10 oppositis peltatis. Germina sub singulis plurima minima serie simplici; his stylus 0; stigma cylindricum fistulosum apice patens. Nux angulosa parva 1-sperma, dehiscens squamis decidua. *Arbores aut frutices ramis sæpè alternis; folia C. distichæ linearia abietiformia distichè alterna decidua, C. Lusitanicæ juniperina subulata opposita, cæterarum opposita aut 3 verticillata brevissima squamiformia densè & decussatim imbricata perennia; amenta terminalia; coni terminales aut axillares.*

THUYA, T. L. * Monoïca. MASC. Amentum ovatum squamis 6 trino ordine oppositis, apice obtusis, basi 4-andris; antheræ substipitatæ. FÆM. Conus subovatus squamis oblongis apice incrassatis longitudinaliter conniventibus. Sub singulis germina 2 minima, quibus stylus brevissimus; stigma concavum. Capsulæ totidem 1-spermæ margine alato. *Arbores aut frutices frondibus sæpè complanatis; folia squamiformia brevissima opposita, in T. aphyllâ distantia, in cæteris imbricatim conferta; amenta terminalia; coni terminales aut axillares, laves aut squarrosi, in T. aphyllâ 4-valves seu 4-squamosi.*

ARAUCARIA. * **PINUS**, Mol. * **DOMBEYA**, Lamark. * Dioïca? MASC. Squamæ numerosæ in amentum ovatum dipfaciforme imbricatim & spiraliter suprà axim communem compactæ, filamentorum æmulæ, apice dilatatæ & in acumen oblongum reflexum desinentes, infra angustiores complanatæ, utrinque pluribus obtectæ antheris longis adnatis parallelis, apice con-

natis, basi divaricatis emissio polline. Fœm. Germina numerosa; in strobilum maximum ovatum similiter disposita... Capsulæ totidem coriaceæ, oblongæ, infra attenuatæ subturbinatæ 1-loculares 1-spermæ semine oblongo amygdaliformi, superius latiores compressæ squamiformes, squamâ duplici (fortè stigma?), alterâ interiore angustâ brevi unguiformi, alterâ extimâ latiore suberosâ in acumen inflexum desinente. Germina quædam sterilia fertilibus intermixta, omnino squamiformia & inferius compressa. *Arbor resinosa excelsa, apud Araucanos in Chiloe indigna testante Molinâ Chil. hist. (undè nomen), Proteæ facie sed Pino similior, indè dicta Pin du Chili; rami cruciatim quaterni; folia alterna rigida sessilia squamiformia, basi lata, apice acuminato-pungentia, in octuplicem spiram confertim imbricata, perennia; amenta terminalia ut & strobili; semen esculentum. A Pino & Abiete discrepat frondescentiâ, squamis masculis polyantheris, femineis dorsalibus nullis, femineis veris non capsulam geminam obtegentibus sed ipsismet capsularibus 1-spermis. Character ex siccis amentis strobilisque ramulo insidentibus à Dombeyo datis.*

PINUS, T. L. * *Pin.* Squamæ femineæ interiores oblongæ clavatæ apice incrassato inæquali anguloso & extus umbilicato. *Arbores resinifera; folia 2-5 ex eadem vaginâ brevi cylindricâ simul prodeuntia; amenta non solitaria, sed in racemum terminalem compacta observantibus Duhamelio & Lamarck; strobili terminales. Cætera ut in Abiete squamis tenuibus & amentis solitariis & foliis non vaginatis præcipuè distinctâ.*

ABIES, T. * **LARIX**, T. * **PINUS**, L. * *Sapin, Meleze.* Monœica. MASC. Squamulæ numerosæ in amentum oblongum spiraliter & imbricatim supra axim communem dispositæ, filamentorum æmulæ, breves, apice sæpius dilatato inflexæ, infra angustiores 2-antheriferæ; antheræ 1-loculares oblongæ, squamis utrinque & subtus adnatæ, in longum dehiscentes, posthac infra distinctæ & liberæ, supra connexæ ac quasi cucullatæ. Fœm. Squamulæ numerosæ minimæ unguiformes, axi communi similiter appressæ sessiles, extus alterâ obtectæ squamâ dorsali coloratâ acuminatâ sæpè majore & tunc solâ in ordiente flore conspicuâ, basi intus digynæ & 2-glandulosæ glandulis stigmatiformibus. Maturescente fructu squamæ interiores plurimum ampliatae & tunc dorsalibus multo majores, latæ & rotundatæ margine tenui, in strobilum ovatum aut oblongum spiraliter & imbricatim compactæ; aliæ fertiles, intus basi instructæ capsulis 2 ossis testaceisve 1-spermis membranâ propriâ superjectâ tectis, ultrâ productâ & squamam vestiente alatis; aliæ steriles intermixtæ & membranis 2 vacuis tantum vestitæ. Squamæ dorsales fertilium sæpè persistentes emarcidæ & extenuatæ, sterilium sæpius evanidæ. Corculi perispermio albido concoloris radícula descendens & lobi palmati. *Arbores aut arbusculæ, ramis alternis aut verticillatis, balsamiferae*

aut resinifera; folia alterna linearia acuminata, plerumque semper-virentia, in Larice T. plurâ fasciculata, in Abiete T. singula distincta; strobili solitarii ut & amenta, in Abiete terminales, in Larice per caulem sparsi seu axillares, monente DuRoi. Larix balsamiflua; Abietes veræ balsamiflua, foliatione complanata & strobilis rectis; Abietes Piceæ resinifera, foliatione circulari & strobilis inversis. An Larix ab Abiete sejungenda? An mutatis nominibus, utriusque squamæ masculæ pro filamentis antherarum, squamæ samineæ dorsales in sterilibus evanidæ pro stylis, squamæ femineæ interiores pro geminibus in fructum bicapsularem aut bilobularem convertendis rectius habendæ, deductâ ex Araucariæ fructu analogiâ? An idem membrana seminibus superjecta interiorem mentitur capsulæ valvam, in Abiete solubilem, in Araucariâ insolubilem & apice tantum unguiformi distinctam?

Obs. Coniferarum semen verè bilobum extat, scissurâ duplici oppositâ profundiore lobos definiente; sed iidem in germinatione partiri & radiatim patentes divisuris linearibus verticillum mentiuntur polyphyllum involucri umbellifero æmulum, undè quædam Coniferæ, & præcipuè Pinus, Polycotyledones dicuntur. Ex medio autem verticillo plumula assurgit centralis ut in cæteris Dicotyledonibus & radiculæ rectâ descendenti continua. Participes igitur Dicotyledonum indolis & seminis structurâ ferè conformes, ab his nequeunt omninò dimoveri Coniferæ, lobis tamen partitis ac consequente peculiari toto habitu distinguendæ & in extremâ serie reponendæ. Amentaceis subsimiles florum dispositione & propterea ipsis à Tournefortio consociatæ, pluribus dissentiant signis ex partium conformatione & numero desumptis, nec alteri inter diclines ordini propius accedunt. Aroïdæ pag. 23. ex Adansonio affines, floribus quasi amentaceis & corculo intrâ perispermum carnosum centrali cylindrico similiter instruuntur, sed dissident corculo potius unilobo, & organis pluribus aliter constructis & habitu diversissimo. Musci p. 10. eodem iudice contineri, foliatione subsimiles & forsàn germinatione adhuc ambiguâ, dispares habitu herbaceo & floribus tum masculis tum femineis nunc Hedwigiano labore illustratis. An Coniferis propius Equisetum aut ablegandæ Ephedra & Casuarina huic affines? An duplex in Coniferis veris habenda sectio, altera Juniperum cum Thuyâ & Cupressò, altera Abietem cum Araucariâ & Pino complectens?

CLASSIUM ET ORDINUM FINIS.

Classes 15, Ordines 100, Genera 1754.

Index methodicus Plantarum incertæ sedis.

Monopetalæ.	germine superio	monogynæ	3-andræ. Willichia. Maba.
			4-andræ. Stilbe. Anafonia. Simbuleta. Galipæa. Moscharia. Penæa. Eriphia.
			5-andræ. Tapura. Baislovia. Geniostoma. Galax. Badula. Doræna. Porana. Montabea. Ropourea. Weigela. Bladhia. Lerchea. Raputia. Monniera
Polypetalæ.	germine superio	monogynæ	6-andræ. Saraca.
			10-andræ. Codon. Cendes.
			polygynæ . . .
			germine infero, 1-gynæ, 1-andræ. Phyllachne. 2-andræ. Forstera.
			4-andræ. Chloranthus. 5-andræ. Pongatium.
			1-andræ. Qualea. Vochisia. 2-andræ. Dialium.
			3-andræ. Salacia.
			4-andræ. Gevuina. Orixia. Skimmia. Krameria. Dobera. Azima. Schæfferia.
			5-andræ, 1-stylæ. Roridula. Sauvagesia. Lophanthus. Embelia. Payrola. Catha. Calodendrum. Gluta. polystylæ. Astrohium. Melicytus. Penantia. Ruyschia. Souroubea. Commerfonia. Aldrovanda. Schefflera.
			6-andræ. Lindera. Soulamea. Nandina.
Apetalæ.	hermaphroditæ.	monogynæ	8-andræ. Melicope. Saffia. Margaritaria. Clausena. Barbylus. Codia.
			10-andræ. Monotropa. Dionæa. Hippomanica. Ouratea. Crinodendrum. Deutzia.
			10-12-andræ, 1-stylæ. Agathophyllum. Eurya. Apactis. Cassipourea. Crostostylis. polystylæ. Euclea. Aristotelia.
			polyandræ, 1-stylæ. Soramia. Glabraria. Dolio-carpus. Clevera. Calinea. Caraipa. Vantanea. Touroulia. Vallea. Mahurea. Houmiria. Trilix. Sarracenia. polystylæ. Caryocar.
			polygynæ. Temus.
			germine infero, monogynæ, 3-andræ. Aphyteia. Tontelea.
			5-andræ. Strumpfia. 6-andræ. Adenia. Polyandræ. Begonia.
			3-andræ. Meborea. 4-andræ. Cometes.
			5-andræ. Amanoa. 6-andræ. Capura.
			8-10-andræ. Scopolia. Aniba. Plegorhiza. Anavinga. Aquilaria. Samyda.
Apetalæ.	hermaphroditæ.	monogynæ	12-20-andræ. Cassytha. Tomex.
			polyandræ, 1-stylæ. Tounatea. Seguieria. Mærua.
			polystylæ. Ablania. Mourera.
			polygynæ. Coriaria.
			germine infero, 1-gynæ, 1-andræ. Mniarum. 4-andræ. Catonia.
			Gonocarpus. 5-andræ. Linconia. Polyandræ. Trewia.
			1-andræ. Ascatina. 3-andræ. Glochidion. Meryta.
			4-andræ. Trophis. Batis. 5-andræ. Antidesma.
			6-andræ. Tomina. 8-10-andræ. Siparuna.
			12-andræ. Myroxylon. Nepenthes.
Apetalæ.	diclinæ.	monogynæ	polyandræ . . .
			polygynæ. Quillaja. Pandanus. Balanophora.
Apetalæ.	hermaphroditæ.	monogynæ	germine infero, 1-gynæ. Cynomorium, Dasica.

PLANTÆ INCERTÆ SEDIS.

ENUMERATIS classium præcedentium generibus, quædam supersunt ordinibus descriptis non adjicienda, seu signo peculiari ab iisdem verè discrepent futura novorum ordinum primordia, seu minùs nota & in vivis nondùm definita integrum non exhibuerint observanti caracterem quo vera statuatur horum affinitas. Pauca dantur penitùs perspecta & tamen non ordinata, ut Penæa, Stilbe, Badula, Monniera, Roridula, Sauvagesia, Monotropa, Sarracenia, Anavinga, Samyda, Coriaria, Pandanus, Begonia, Datisca &c., quibus insuper accedunt nonnulla dubitanter jam præmissis ordinibus in calce seorsum addita, suadente quâdam cum ipsis cognatione. Plura nunc ambigua utpotè parùm cognita, posthàc in admissos forsàn diffundentur ordines, ulteriori examine illustrata. Has tamen omnes, licèt à cæteris diversissimas aut designatione incertas, non ideò juvat plantas prætermittere donec rectiùs innotuerint ordinibus tunc jure cooptandæ, sed easdem in methodicâ distributione terminali componere opportunum videtur, quâ facilior evadat harum disquisitio. Ea enim est systematum utilitas, non ut quærenti manifestent plantarum naturam seu integram organisationem, sed ut citiùs iis juvantibus plantæ paucis caracteribus designatæ in indice methodico reperiantur, nomine proprio mox appellandæ. Manca quidem ac circumscripta nimis scientia iis innixa, sed ideò facilior, tyronibus acceptior, & libenter admittenda in generum ordinatione quorum affinitas occultatur aut incompti manent præcipui characteres. Methodicos inter indices is præ cæteris eligendus qui naturam propiùs collimat veros minùs disturbans ordines, & indè Tournefortiana methodus systemati prævalet Linnæano licèt accuratiori. Sed ex observatis p. 93, eadem in primariis classibus corollæ præsentia & partitione definitis optima, aberrat tùm in secundariis ex formâ deductis, tùm in herbarum & arborum distinctione minimè naturali (p. 344), sectiones quasdam posthàc aptiùs designans mutuo fructûs & calicis situ. Primarii igitur delibandi hujus characteres in sequenti indice, secundariis subrogandus pistilli situs, & præterea in ulteriori divisione ultrò mutuandus ex Linnæano systemate staminum numerus.

MONOPETALÆ GERMINE SUPERO.

WILLICHIA, L. * Calix 4-fidus persistens. Corolla 1-petala rotata, limbo plano 4-lobo. Stamina 3, limbi divisuris (exceptâ infimâ) inserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Capsula subrotunda 2-locularis 2-valvis dissepimento opposito, polysperma receptaculo globoso ex 2 hemisphæriis (dissepimento utrinque appositis?) *Herba repens; folia alterna subpeltata; pedunculi 2 axillares 1-flori. Character ex Linnæo.*

MABA, Forst. * Dioica. Calix 3-fidus. Corolla tubulosa limbo 3-fido, inserta... **MASC.** Stamina 3 in imo flore, non epipetala. Rudimentum pistilli. **FÆM.** Germen... Drupa supera ovata 2-locularis loculis 2-spermis; nuclei 3-queri. *Arbustula glabra alternifolia; pedunculi axillares sæpè 3-flori. Calix, corolla & juniora folia villosissima sunt. Character ex Forst. t. 61 & ex L. Suppl.*

STILBE, Berg. L. * Calix 5-partitus aut tubulosus 5-fidus, extus 3-bracteatus bracteis paleæformibus. Corolla hypogyna 1-petala tubulosa, fauce barbarâ, limbo 4-fido (5-partito ex Berg.) æquali. Stamina 4, fauci sub pilis inserta, laciniis alterna; antheræ parvæ. Germen 1 superum; stylus 1 filiformis; stigma 1. Semen 1 calice tectum. *Frutices Phyllicæ aut minimæ Abietis facie; folia linearia conferta, verticillatim aut spiraliter imbricata; flores suprà axim tomentosum terminalem aut in ramorum dichotomiis medium densè spicati, in distincto frutice masculi ex Linnæo. Affinis Proteæ sed corollata, Phyllicæ sed 1-petala 1-sperma; affiniore fortè Globulariæ aut Selagini p. 110.*

AMASONIA, LS. * Calix campanulatus sub5-fidus æqualis persistens. Corolla longior tubulosa, limbo 5-fido subæquali patente. Stamina 4 didynama ascendentia exserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 2. Nux ovata 1-locularis. *Herba simplex alternifolia; flores racemosi terminales bracteati secundi, pedicellis sub3-floris. Character ex L. Suppl.*

SIMBULETA, Forsk. * Calix campanulatus 5-fidus persistens. Corolla campanulata limbo 2-labiato, superius 2-fido reflexo, inferius longiore 3-lobo. Stamina 4 didynama epipetala, antheris connatis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus... *Herba pedalis, habitu Polygalæ; folia alterna, sparsa linearia; flores racemosi terminales, pedicellis 1-floris 1-bracteolatis. Character ex Forsk. Confer cum Veronicis & Piripæa p. 100.*

GALIPÆA, Aubl. * Calix tubulosus 4-5-dentatus. Corolla disco inserta 1-petala tubulosa, limbo profundè 4-5-fido. Stamina 4 didynama epipetala, 2 longiora fertilia antheris oblongis, 2 minora sterilia. Germen 1 superum 4-5-gonum; stylus 1; stigma 4-sulcum. Fructus... *Frutex multicaulis; folia alterna,*

ternata petiolo marginato; flores corymbosi axillares aut terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 269. Confer cum Raputiâ p. 121.

MOSCHARIA, Forsk. * Calix globosus villosus apice 5-dentatus persistens. Corolla membranacea hyalina, calyptræ instar apice non dehiscens. Intus antheræ 4 sessiles didymæ connatæ. Germen quadruplex; stylus 1; stigma 1. Semina 4 nuda. *Herba multicaulis moschum spirans, caulibus 4-gonis; folia opposita; flores solitarii axillares. Character ex Forsk. Confer cum Labiatis & Dracocéphalo p. 116.*

PENÆA, L. * Calix 2-phyllus, foliolis oppositis bracteiformibus deciduis. Corolla duplò longior & latior, campanulata aut infundibuliformis, limbo 4-fido brevi. Stamina 4, summæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna; antheræ erectæ, non bicornes. Germen 1 superum; stylus 1 filiformis aut 4-gonus angulis membranaceis; stigma capitatum aut 4-lobum. Capsula 4-locularis 4-valvis, valvis medio septiferis, loculis 2-spermis, axi centrali nullo. *Frutices, infra foliorum caducorum vestigiis scabri, supra foliosi; folia cruciatim opposita, sessilia, imbricatim approximata quadruplici serie, superiora propè florem squamiformia colorata, undè calix in quibusdam quasi polyphyllus imbricatus; flores terminales sessiles, solitarii aut plures congesti; fructus Acanthorum sed 4-locularis. An indè genus iisdem affine? Character ex siccis.*

ERIPHIA, Brown. * Calix ventricosus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce ampliata, limbo 5-lobo parvo. Stamina 4 epipetala, filamentis conniventibus arcuatis, antheris agglutinatis; rudimentum quinti staminis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 2-fidum. Bacca calice tecta & coronata, globosa, lineâ utrinque exarata, 1-locularis polysperma seminibus minutissimis receptaculo centrali affixis. *Herba; folia opposita; flores conferti axillares. Character ex Brown. Jam. Confer cum Scrophulariis & Achimene p. 119.*

TAPURA, Aubl. * Calix 6-partitus 3-bracteatus. Corolla hypogyna 1-petala 2-labiata, superius longior concava erecta, inferius brevior 2-loba latior. Stamina 5 epipetala, quorum 4 didynama sub labio superiore, 1 longissimum è basi labii inferioris. Germen superum 3-gonum; stylus 1 longus; stigma 3-lobum. Fructus... *Frutex ramosus; folia alterna simplicia 2-stipulacea stipulis caducis; pedunculi axillares solitarii multiflori, floribus minimis villosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 48. Confer cum Scrophulariis aut Bignoniis p. 137.*

BASSOVIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla 1-petala hypogyna, tubo brevi, limbo patente 5-partito acuto. Stamina 5 brevia, imis corollæ laciniis inserta. Germen 1 superum, disco insidens; stylus 1 brevis; stigma obtusum. Bacca ovata superficie inæqualis, polysperma seminibus reniformibus membranâ marginatis, in pulpâ nidulantibus. *Herba multicaulis; folia alterna*

magna ; flores corymbosi axillares parvi. Character ex Aubletio Guyan. t. 85.

GENIOSTOMA, Forst. * Calix turbinatus 5-fidus persistens. Corolla 1-petala tubulosa, fauce barbarâ, limbo 5-partito. Stamina 5 in fauce corollæ, ejusdem lobis alterna. Germen 1 superum; stylus 1; stigma sulcatum. Capsula oblonga 2-ocularis polysperma. *Character ex Forst. t. 12.*

GALAX, L. * Calix 10-partitus, laciniis alternis interioribus (petala ex Gronov.) longioribus. Corolla 1-petala (nectarium ex Gron.) tubo cylindrico, limbo 5-fido. Stamina 5 filamentis brevibus, antheris subrotundis, faucibus corollæ inserta & conniventia. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2 (1 ex Gron.). Capsula 1-ocularis elasticè 2-valvis 2-sperma. *Character ex Linn. Caulis nudus simplicissimus; folia nulla; spica alba laxa terminalis, ex Gronovio.*

BADULA. * Calix minimus 5-lobus. Corolla (hypogyna?) 1-petala tubo brevissimo, limbo 5-partito patente. Stamina 5 imis corollæ laciniis inserta, calicinis alterna; antheræ subsessiles. Germen 1 superum; stylus 1 brevissimus; stigma capitatum. Bacca pisiformis depressa, exsucca 1-sperma femine arillato, arillo pulposo striato. *Frutex diffusus; folia in ramulis conferta alterna; flores racemoso-paniculati axillares numerosi. Character ex Commerf. herb. Bourbon. ubi Bois de Pintade dicitur. Confer Celtidem Plum. ic. 80, & Tinum... seu Badulam Zeylanensium Burm. Zeyl. t. 103. Congener in Suriani herb. n. 790 datur Americana species. An Embellia affinis p. 427?*

DORÆNA, Thunb. * Calix 5-fidus. Corolla 1-petala 5-fida. Stamina 5, tubo corollæ inserta; antheræ subsessiles oblongæ inclusæ. Germen superum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula pisiformis 1-ocularis 1-valvis polysperma. *Arbor ramis alternis; folia alterna; flores racemosi axillares. Character ex Thunbergio Japon.*

PORANA, Burm. L. * Calix 5-partitus. Corolla longior 1-petala, campanulata 5-fida æqualis. Stamina 5, inter lacinias corollæ. Germen 1 superum; stylus 1 bifidus; stigmata 2 capitata. Fructus... 2-valvis. *Frutex volubilis glaber; folia alterna; flores paniculati, superni axillares & terminales (an quidam masculi apetalii?). Character ex Burm. Ind. t. 21 & ex Linn. Confer cum Borraginis & Ehretia p. 128.*

MOUTABEA, Aubl. * Calix tubulosus, basi ventricosus 5-fidus. Corolla 1-petala 5-partita inæqualis summo calici inserta Filamentum unicum epipetalum latum, apice fornicatum & 5-dentatum, sub denticulis 5-antheriferum. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca pruniiformis 3-ocularis 3-sperma, seminibus (Chrysophylli) hylo inferiore notatis, arillatis & in pulpâ nidulantibus. *Frutex ramosus; folia alterna integra sub-*

coriacea; pedunculi axillares multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t. 274. An Saponis affinis; an corculum in perispermio carnosio; an corolla verè perigyna?

ROPOUREA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla hypogyna 1-petala, tubo brevissimo, limbo 5-lobato. Stamina 5 epipetala lobis alternis. Germen superum; stylus 1; stigmata 3-4. Bacca ovata magna villosa 4-locularis, loculis intus pulposis & polyspermis. *Frutex caule simplici nodoso; folia ad nodos verticillata plura, alternè & impari-pinnata, petiolo communi sub singulis foliolis aculeato; flores axillares glomerati subsessiles. Character ex Aubl. Guyan. t. 78.*

WEIGELA, Thunb. * Calix 5-partitus laciniis subulatis. Corolla infundibuliformis, tubo intus villosa, limbo campanulato sub-5-lobato. Stamina 5, tubo inserta, antheris basi bifidis. Germen superum 4-gonum; stylus è basi germinis; stigma peltatum. Fructus... (femen nudum?). *Frutex ramis oppositis, ramulis sub-4-gonis; folia opposita; pedunculi axillares apice 2-bracteati, intra bracteas 3-flori. Character ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*

BLADHIA, Thunb. * Calix brevis 5-partitus persistens. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5 breviter epipetala, antheris connatis. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Bacca pisiformis, stylo mucronata 1-locularis 1-sperma femine arillato. *Suffrutes; folia opposita; pedunculi axillares pauciflori. Character ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*

LERCHEA, L. * Calix tubulosus 5-dentatus persistens. Corolla longior 1-petala infundibuliformis, limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis in tubum (epipetalum?) omnino connatis. Germen superum; stylus 1, tubum trajiciens; stigmata 2-3. Capsula subglobosa 2-3-locularis polysperma. *Frutex inconditus ramulis subarticulatis; folia opposita stipulacea; spica terminalis longa filiformis, floribus remotis minutis. Character ex Linnæo. An Convolvulus, an Lysimachii affinis?*

RAPUTIA, Aubl. * *Raputier*. Calix 5-fidus brevis. Corolla hypogyna tubulosa incurva, limbo erecto 5-partito inæquali subbilabiato. Staminum filamenta 5 quorum 2 superiora fertilia basi 2-squamulosa, 3 inferiora sterilia absque antheris. Germen 5-gonum, disco carnosio impositum; stylus 1; stigma crassiusculum subtrilobum. Capsulæ 5 coalitæ 1-spermæ intus 2-valves. *Frutex ramis oppositis; folia opposita, ternata, punctis pellucidis adspersa; flores spicati axillares, singuli bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 272. Affinis Monnieræ & Galipeæ p. 418.*

MONNIERÆ, L. * Calix 5-partitus inæqualis. Corolla hypogyna tubulosa incurva limbo 2-labiato, suprâ integro, infrâ 4-lobato. Staminum filamenta 2, superius 2-fidum 2-andrum fertile, inferius 3-fidum 3-andrum antheris minutissimis (sterilibus?). Germen basi squamulâ stipatum, 5-lobum; stylus 1; stigma capitatum. Capsulæ 5 bivalves 1-spermæ, arillo 2-valvi

semen includente. *Herba* ; *folia ternata, inferiora opposita, superiora alterna* ; *flores cymosi terminales, in spiculis secundi*. *Caract. ex Linnæo & Aubl. Guyan. t. 293 & ex specimine sicco. An affinis Borrachineis, an Spigeliæ p. 143?*

SARACA, Burm. L. * Calix o. Corolla 1-petala infundibuliformis, faucis margine elevato, limbo 4-partito patente. Stamina filamenta 2 opposita, faucis indentia (hypogyna ex Burm.), singula 3-partita & 3-antherifera antheris calcaneo instructis. Germen superum compressum ; stylus 1 declinatus ; stigma 1. Fructus... *Arbor* ; *folia alterna abruptè pinnata 3-4-juga* ; *spicula ovata in paniculam disposita, alterna, bracteata bracteis oppositè imbricatis*. *Caract. ex Burm. Ind. & Linn. An affinis Leguminosis?*

CODON, Royen. L. * Calix 10-partitus laciniis subulatis. Corolla 1-petala campanulata basi torulosa, limbo 10-fido æquali. Stamina 10, filamentis basi 1-squamosis, squamis conniventibus ; antheræ crassæ. Germen superum ; stylus 1 ; stigmata 2. Fructus... 2-locularis polyspermus, seminibus hirtis in pulpâ exsuccâ coloratâ. *Herba teres ramosa assurgens* ; *folia alterna subcoriaceâ glabra* ; *flores solitarii supraaxillares*. *Caract. ex Royen. & Linn. Fructus in specimine fructifero glutinoso & solaniformi undique aculeato à D. Banks misso capsularis ovatus acuminatus, 2-locularis polyspermus apice 2-valvis, dissepimento valvis opposito & iisdem mediis innascente. An idem cum plantâ Royeni? An congener aut affinis Thuraria Molin. Chil., frutex multicaulis alternifolius cortice resinam thuri similem fundente, cui ex autore calix tubulosus, corolla longior infundibuliformis integra 10-andra, styli 2, capsula 2-locularis 2 sperma?*

CEODES, Forst. * Calix o. Corolla 1-petala turbinata limbo 5-fido. Stamina 10, alterna corollæ æqualia, alterna ejusdem laciniis opposita breviora ; antheræ subrotundæ. Germen... ; stylus 1 ; stigma dilatatum. Fructus... *Flores umbellati : an declines?* *Caract. ex Forst. t. 71. An flores hermaphroditi distincti ; an germen his inferum ; an corolla pro calice habenda ; an affinis Nyctaginibus?*

MONOPETALÆ GERMINE INFERO.

PHYLLACHNE, Forst. LS. * Monoïca. Calix superus 3-fidus. Corolla 1-petala infundibuliformis limbo 5-fido patente. MASC. Stamen 1, filamentum infrâ 2-glanduloso, imæ corollæ inserto. Germen inferum absque stylo. FÆM. Germen inferum ; stylus 1, basi 2-glandulosus ; stigma capitatum 4-tuberculatum. Bacca seu capitula 1-locularis polysperma. *Herba Magellanica Musci facie, densè caspitosa ; folia minima imbricata subulata ; flores*

terminales sessiles solitarii. Character ex Forst. t. 58. & L. Suppl. Commerfonius cui Stibas dicitur, corollam vidit interdum 6-7-fidam & flores monoicos hinc 1-andros, indè 1-gynos, cætera ignorans.

FORSTERA, Forst. LS. * Calix duplex, exterior inferus 3-phyllus lateralis, interior superus 1-phyllus 6-fidus. Corolla 1-petala (epigyna?) supera tubulosa limbo 6-partito æquali. Germen inferum; stylus cylindricus; stigmata 2 barbata. Antheræ 2 oppositæ, summo stylo sub stigmate insertæ subsessiles, singulæ squamulâ petaliformi (nectarium LS.) ad basim cinctæ. Capsula infera 1-locularis; semina numerosa scobiformia receptaculo columnari affixa. *Herba; folia imbricata integra avenia parva; pedunculi terminales solitarii 1-flori. Character ex L. Suppl. An Nyctaginibus affinis?*

CHLORANTHUS, Swartz L'Herit. * **NIGRINA**, Thunb. * Calix semisuperus, extus 1-dentatus, præterea limbo integer non manifestus, basi 1-bracteatus. Petalum unicum minimum, medio germi hinc affixum, calicino denti superpositum, squamiforme concavum 3-lobum, lobo medio productiore 2-andro, lateralibus 1-andris. Antheræ 4 sessiles, petalo intus adnatæ, 2-valves. Germen semiinferum; stylus 0; stigma capitatum sub 2-lobum. Bacca minima sicca ovata 1-sperma, petalo & calicino dente deciduis eorum vestigio sensim elevato supra notata, ideò verè infera. *Suffrutex Sinenfis procumbens multicaulis stolonifer, ramis oppositis nodosis ad nodos inferiores radicanibus; folia opposita, petiolis basi coeuntibus in vaginulam amplexicaulem utrinque 2-stipulaceam; flores oppositè paniculati terminales, in spiculis sessiles ramulo appressi, 1-bracteati bractea persistente. Genus idem cum Nigrinâ Thunb. Jap. quæ tamen ex Thunbergio 4-petala germine supero. Character ex L'Herit. fert. Angl. 35. t. 2. An affinis Rubiaceis utpotè stipulaceus; an potius Visco p. 221 quoad habitum simili?*

PONGATIUM. * **PONGATI**, Rheed. * Calix urceolatus semiinferus 5-fidus basi bracteatus. Tubus interior petaloideus 5-fidus minimus (medio calici insertus?). Stamina 5, tubo intus basi inserta. Germen semiinferum; stylus 0; stigma capitatum. Capsula semiinfera circumscissa 2-locularis polysperma, receptaculis feminiferis dissepimento utrinque affixis; semina minutissima. *Herba aquatica (Rheed. Mal. 11. t. 24); folia alterna; flores densè spicati terminales; horum tubus staminifer mox deciduus. Character ex sicco. Habitus Phytolacæ junioris. An affinis Samolo p. 97, aut Portulacæis?*



POLYPETALÆ GERMINE SUPERO.

QUALEA, Aubl. * Calix 4-partitus inæqualis coriaceus. Petala 2 hypogyna; superius infra breviter corniculatum; inferius majus. Stamen 1 hypogynum, filamento oblongo; anthera oblonga. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Fructus... 1-locularis polyspermus feminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis oppositis; folia opposita integerrima (Calophylli) nervis parallelis numerosis, petioli basi 2-stipulacea stipulis caducis; flores trichotomè paniculati terminales divisuris 2-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 1-2. An Guttiferis affinis?*

VOCHISIA. * **VOCHY**, Aubl. * Calix 4-lobus inæqualis. Petala 4 calici inserta & ejusdem lobis alterna inæqualia; superius magnum, basi corniculatum corniculo longo amplo; inferius magnum non corniculatum; lateralia 2 minora. Filamentum 1, imo calici (aut receptaculo?) insertum, latum membranaceum apice concavum, in cavitate 2-andrum antheris parallelis sessilibus oblongis. Germen superum 3-gonum; stylus longus carnosus; stigma hinc convexum, inde complanatum. Fructus... 3-locularis polyspermus. *Arbor ramulis oppositis 4-gonis; folia opposita integerrima, basi 2-stipulacea; flores Balsaminæ racemoso-spiciati terminales pedicellis 1-floris 2-bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 6. An petala potiùs hypogyna? Genus recognoscendum, nulli affine.*

DIALIUM, Burm. L. * Calix 0. Petala 5 æqualia decidua. Stamina 2 ad latus germinis superius; antheræ oblongæ, quasi didymæ. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor; folia alterna, impari-pinnata foliolis 3-jugis; flores paniculati. Character ex Burm. Ind. & ex Linn. Corticis papetarii Rumph. Amb. 3. t. 137 ab utroque pro synonymo adjecti (licet oppositifolii) fructus minimus ovatus 1-spermus nucleo lanuginoso, & habitus Weimmaniae cujus fortè congener ex Lamark.*

SALACIA, L. * Calix minimus 5-partitus persistens. Petala 5. Antheræ 5 sessiles, germinis apici insidentes. Germen superum; stylus 1 brevissimus; stigma 1. Fructus... *Frutex ramis angulatis; folia (Pruni) alterna; gemmæ axillares multifloræ pedunculis 1-floris. Character ex Linnæo. Genus ex eodem affine Stilagini & ideo Andidesmæ sed polypetalum. An genus non hermaphroditum sed dioicum; an stamina non epigyna sed glandulæ in flore masculo mediæ inserta?*

GEVUINA, Mol. * *Gevuin du Chili*. Calix 0. Petala 4, cruciatim disposita. Stamina 4, quorum 2 brevissima. Germen 1; stylus 1;

stigma crassiusculum. Capsula nukulæformis coriacea 1-locularis 1-sperma. *Arbor*; *folia* ... *impari-pinnata* 4-5-juga; *flores* *spicati-terminales*, in *spicâ* *geminati*, plurimi *steriles*; *fructus* *Avellanæ* *esculentus*, indè *Avellano Hispanis dictus*. *Caracter ex Molinâ Chil.* *Perispermum seminis à Dombeyo dati nullum*, & *capsula* *serè Calophylli*.

ORIXA, Thunb. * Calix 4-partitus brevis. Petala 4... Stamina 4 breviora... Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus... capsularis? *Frutex ramis alternis*; *folia alterna integra*; *flores racemosi racemis alternis*, *pedicellis basi bracteatis*. *Caracter ex Thunb. Jap.*

SKIMMIA, Thunb. * Calix minimus 4-partitus persistens, rarò 5-partitus. Petala 4 minuta... Stamina 4 brevissima... Germen superum; stylus 1; stigma... Bacca pisiformis umbilicata 4-fulca sub 4-valvis, farinaceo-pulposa 4-sperma feminibus hinc angulatis, indè convexis. *Frutex ramis alternis*; *folia alterna conferta subverticillata sempervirentia*; *flores paniculati terminales*. *Caracter ex Thunb. Jap.*

KRAMERIA, Loëfl. L. * Calix 0. Petala 4 subæqualia. Nectarium duplex; superius 3-partitum lineare membranaceum; inferius 2-phyllum lineare rugosum. Stamina 4 didynama, intrâ nectarium superius; antheræ parvæ apice 2-foveolulatae. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Fructus globosus pisiformis, undique pilis rigidis reflexis echinatus, 1-locularis non dehiscens 1-spermus semine glabro duro. *Frutex diffusè multicaulis*; *folia alterna (substipulacea?)*; *flores racemosi terminales*, in *racemo alterni*, *pedicellis basi 1-bracteatis medio 2-squamosis*. *Caracter ex Loëfl. & Linn. In speciminis à D. Banks missi flore solitario vidi calicem 4-phyllum extus villosum*; *petala 4 hypogyna subrotunda*, 2 superiora unguiculata, 2 inferiora sessilia breviora; *stamina 4 hypogyna quorum 2 superiora fortè sterilia filamentis approximatis & subcoactis*, 2 lateralia distincta longiora; *cætera similia: an rectius? Confer in vivis.*

DOBERA. * TOMEX, Forsk. * Calix urceolatus 4-dentatus. Petala 4, calice longiora. Stamina filamenta 4 subulata, basi in tubum 4-gonum connata; antheræ erectæ. Squamulæ 4 inter petala & stamina. Germen superum; stylus 1 brevis; stigmata 2. Fructus ovatus tuberculofus carnosus, intus succoso-viscidus 1-spermus. *Arbor*, *Dober Arabum*; *folia opposita*, *petioli basi incrassatâ flavescente (ut in Guttiferis?)*; *flores confertim spicato-paniculati terminales*; *fructus edulis*. *Caracter ex Forsk. p. 32, mutato nomine nunc alterius Thunbergiani generis 12-andri & apetalis proprio. An Dobera Guttiferis, an Berberidibus, an Rhamnis affinior? An squamulæ petalis oppositæ; an petala & stamina hypogyna; an corculum perispermio instructum?*

AZIMA, Lamark. * MONETIA, L'Herit. * Calix ventricoso-

campanulatus 3-4-fidus. Petala 4 linearia, laciniis calicinis alterna, apice subreflexa. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna, filamentis incrassatis; antheræ sagittatæ incumbentes. Germen superum definens in stylum brevem; stigma 1 acutum. Fructus... capsularis subcarnosus pisiformis 1-locularis 2-spermus feminibus orbicularibus subcompressis, 1 sæpè abortivo. *Frutex sempervirens ramis rigidis spinosis, idem cum Monetia l'Herit. fasc. t. 1. & fortè cum Arbore spinosâ... Pluk. t. 148. f. 1., & habitu subfimilis Azimenæ (undè nomen) Madagascariensi; folia opposita integerrima coriacea apice acuto subpungente; utrumque basi sæpius 2-spinosum, undè spinæ 4 verticillatæ; flores axillares solitarii sessiles parvi. Fructus in sicco observatus; flos in vivo horti Parisiensis frutice sæpius florens, nunquàm fugifero, ideò fortè per abortum dioico. Character ex D. Lamark. Affinis Strychno aut Carissæ, sed polypetalæ.*

SCHÆFFERIA, Jacq. * Dioica. Calix 4-phyllus. Petala 4. Masc. Stamina 4, infimo germinis lateri affixa, petalis breviora; antheræ subrotundæ. Germen superum 2-fidum abortiens. Fœm. Germen superum; styli 2; stigmata 2. Bacca pisiformis 1-locularis pulposa 2-sperma. *Frutex ramis vimineis; folia in ramorum tuberculis fasciculata; pedunculi inter folia 1-flori aggregati. Character ex Jacq. Americ.*

RORIDULA, L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna, æqualia. Stamina 5 hypogyna petalis alterna; antheræ oblongæ erectæ, apice poro gemino dehiscences, basi infrà filamentum insertionem tuberculatæ. Germen superum, definens in stylum 1; stigma peltatum sub3-lobum. Capsula oblonga acuminata 3-valvis 3-locularis 3-sperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali gracili 3-gono, valvis mediis angulatim applicito, ad apicem seminifero; semina oblonga rugosa. *Suffrutex habitu Droseræ Lusitanicæ; folia conferta alterna semiamplexicaulia sessilia ciliata; pedunculi axillares & terminales, spicatim pauciflori, pedicellis 1-bracteatis. Character ex sicco specimine à D. Banks misso.*

SAUVAGESIA, L. * Calix 5-partitus persistens erectus. Petala 5 hypogyna, calici alterna, decidua; squamulæ 5, petalis alternæ duplò minores hypogynæ, diutius persistentes, germini appositæ, extus cinctæ ciliis numerosis apice glandulosis staminiformibus hypogynis brevioribus. Stamina 5 hypogyna squamis alterna; antheræ longæ subseffiles 4-gonæ apice dehiscences. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga 3-locularis polysperma, 3-valvis, valvarum marginibus basi intròflexis & seminiferis, receptaculum centrale nullum (aut tenuissimum junctis valvarum marginibus continuum). *Herba; folia alterna stipulacea stipulis ciliatis; pedunculi solitarii axillares 1-flori. Character ex sicco specimine.*

LOPHANTHUS, Forst. * Calix tubulosus 5-fidus æqualis persistens. Petala 5 ungue tenui, hypogyna. Stamina 5 hypogyna. Germen superum villosum; stylus 1 brevis; stigma vix emarginatum. Fructus 1-spermus calice cinctus. Florescentia subius bracteata. Genus *Waltheriæ* proximum. Character ex Forst. t. 14.

EMBELIA, Burm. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 5. Germen 1... *Arbor*; folia alterna; flores paniculati axillares & terminales; fructus baccatus grossularioides; cætera non observata. Nomen ex Burm. Ind. t. 23. Character ex Linn. Zeyl. n. 403 cui Ribesioides dicitur. Confer cum *Badulâ* p. 420.

PAYROLA. * **PAYPAYROLA**, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 disco inserta, unguibus erectis in tubum conniventia, apice reflexa. Stamina 5 ibidem inserta; antheræ approximatae. Germen superum 2-loculare; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus... *Frutex*; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares & terminales, singuli ad basim 3-glandulosi. Character ex Aubl. Guyan. t. 99.

CATHA, Forsk. * Calix crateriformis 5-dentatus. Petala 5 patentia. Stamina 5 breviora. Germen superum, basi cinctum disco cyathiformi undulato intrâ stamina prominulo; stylus brevis; stigma 1. Capsula oblonga 2-3-locularis 2-3-sperma. *Arbores ramis alternis*; folia opposita aut alterna; interdum spinæ ramis axillares; pedunculi axillares solitarii dichotomè multiflori. Character ex Forsk. Confer cum *Rhamnis* & *Evonymo*.

CALODENDRUM, Thunb. * Calix 5-partitus parvus persistens, extus villoso-muricatus. Corolla 5-petala (antè explanationem 5-angularis) petalis unguiculatis undulatis villosis. Squamulæ seu petala interiora 5, apice glandulosa, receptaculo inserta. Staminum filamenta 5, 4 fertilia antheris dorso insertis, 1 sæpius sterile. Germen pedicellatum superum muricatum; stylus lateralis; stigma 1. Capsula 5-angularis muricata stipitata 5-locularis 5-valvis loculis 2-spermis, quibusdam interdum abortivis; semina pisiformia. *Arbor ramis oppositis aut ternis*; folia fastigiatim opposita integra sempervirentia; flores paniculati terminales, pedunculis oppositis 1-floris; numerus partium in flore interdum varius (4-6). Character ex Thunb. diff.

GLUTA, L. * Calix membranaceus campanulatus deciduus. Petala 5, calice longiora, internè apposita stipiti germinis, supernè patentia. Stamina 5, summo eidem stipiti inserta sub germine; antheræ versatiles. Germen stipiti longo columnari insidens; stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice foliosis*; folia alterna magna nuda; panicula florum terminalis paniculata. Passifloræ affinis. Character ex Linnæo. Confer etiam cum *Helictere*, *Sierculiâ* &c., & in fructu præcipuè characterem inspicere: An 1-locularis ut in *Passiflorâ*; an multicapsularis ut in *Helictere* & aliis?

ASTRONIUM, Jacq. L. * Dioicum. Calix 5-phyllus coloratus.

Petala 5. MASC. Calix & corolla patentes. Glandulæ 5 nectareæ parvæ in disco floris. Stamina 5. FÆM. Calix & corolla conniventes ac persistentes. Germen superum; styli 3 reflexi; stigmata 3. Semen 1 lactescens, calice aucto & connivente tectum, dein eodem stellatim expanso maturius denudatum. *Arbores succo decolore terebintinaceo scatentes; folia impari-pinnata 3-juga; flores in ramulis laxè paniculati parvi; paniculæ sæmineæ longiores. Character ex Jacq. Amer.*

MELICYTUS, Forst. * Dioicus. Calix brevissimus 5-dentatus. Petala 5 patentia. MASC. Filamenta 5 (nectaria Forst.), petalis alterna, brevia clavata, apice excavata, latere interiore antherifera; antheræ 5, filamentis adnatæ, iis latiores & longiores. FÆM. Germen 1 superum, cinctum squamulis 5 (fortè filamenta sterilia); stylus 0; stigma 4-lobum stellatum. Fructus... (baccatus 1-locularis polyspermus?). *Character ex Forst. t. 62. An affinis Astronio?*

PENNANTIA, Forst. * Calix 0. Petala 5 patentia. Stamina 5. Germen 1 superum 3-gonum; stylus 0; stigma pelratum sub-3-lobum. Fructus... (visio germine 2-locularis 2-spermus, altero loculo sæpius abortiente). *Flores corymbosi, in distinctâ plantâ masculi germine abortivo. Character ex Forst. t. 67. An affinis Canario? An fructus 3-locularis?*

RUYSCHIA, Jacq. * Calix 5-phyllus parvus persistens, foliis imbricatis. Petala 5 majora. Stamina 5, filamentis planis. Germen 1 superum; stylus 0; stigma 4-angulum cruciforme. Bacca... *Suffrutex arborum parasiticus; folia alterna crassa integerrima; flores alternè spicati terminales (interdum 6-7-andri), singuli pedicellati & sub calice 3-bracteati, bracteis 2 brevibus, intermediâ longiore anteriùs convexâ, posteriùs concavâ. Character ex Jacq. Amer. t. 51. f. 2. Confer cum Souroubea.*

SOUROUBEA, Aubl. * Calix 5-6-phyllus coriaceus. Petala 5 hypogyna carnosæ. Stamina 5 hypogyna, petalis opposita & incumbentia, filamentis basi latis. Germen superum 5-striatum; stylus vix ullus; stigma planum 5-radiatum. Fructus 5-locularis... *Arbuscula ramis sarmentosis; folia alterna crassa integra; flores sulphurei, alternè & laxè spicati terminales, singuli pedicellati & 1-bracteati bracteâ magnâ corallinâ carnosâ 3-lobâ, lobis lateralibus concavis, intermedio cylindrico tubuloso clauso. Character ex Aubl. Guyan. t. 97. An genus Ruyschiæ congener; an Rhamnis, an Berberidibus affine?*

COMMERSONIA, Forst. * Calix 5-partitus. Petala 5, calici inserta & ejusdem lobis alterna, basi utriusque lobo inflexo dilatata. Stamina 5 brevissima, unguibus petalorum inserta. Tubus intrâ stamina 10-partitus (nectarium LS.), laciniis alternis lanceolatis, alternis filiformibus villosis. Germen 5-torulofum; styli 5 approximati; stigmata 5. Capsula globosa

fetis plumosis echinata, 5-locularis loculis 2-spermis. *Arbor* (eadem cum *Restiaria Rumph. Amb. 3. t. 119 ex Forst.*); *folia alterna* (*stipulacea?*); *flores parvi paniculati*; *fructus Sparmannia*. *Caracter ex Forst. t. 22 & ex L. Suppl.*

ALDROVANDA, Mont. L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 persistencia. Stamina 5. Germen superum; styli 5; stigmata 5. Capsula 5-gona 1-locularis 5-valvis 10-sperma, parietibus feminiferis. *Caracter ex Linnaeo. Herbula aquatica; folia verticillata 6-9, subrotunda vesiculosa, petiolo cuneiformi utrinque marginato ad apicem ciliato; flores solitarii axillares. Affinis Droseræ p. 245.*

SCHEFFLERA, Forst. * Calix minimus urceolatus 5-dentatus persistens. Petala 5 parva, inter calicis dentes. Stamina 5, antheris subrotundis. Germen superum; styli 8-10, radiatim patentes, persistentes; stigmata 8-10. Capsula depressa 8-10-locularis 8-10-sperma, calice testâ. *Caracter ex Forst. t. 23.*

LINDERA, Thunb. * Calix 0. Petala 6. Stamina 6, germini inferta. Germen superum; stylus 1; stigmata 2. Capsula 2-locularis... *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis conferta terminalia integra; flores inter folia umbellati terminales umbellâ simplici. Caracter ex Thunb. Jap.*

SOULAMEA, Lam. * *Bouati du Bengale*. Calix minimus 3-fidus. Petala 3 hypogyna (an potius 4, disco glanduloso inferta?); antheræ subdidymæ. Germen superum compressum; stylus 0; stigmata 2 capitata. Capsula compressa ferè plana, obcordata, margine acuto, apice inter stigmata emarginato, 2-locularis 2-sperma, seminibus oblongis; perispermum corculi nullum & radícula ascendens. *Arbuscula, foliis alternis, in ramulorum apice confertis magnis; flores minimi racemosi terminales aut axillares, racemis brevibus. Caracter ex Lamark dict. & ex Commerf. specim. sicco innominato & ex Musæi mei fructu dicto Bouati & Soulamoe seu Rex amaroris Rumph. Amb. 2. t. 41.*

NANDINA, Thunb. * Calix polyphyllus sexfariam imbricatus, squamis 6 in singulâ serie, caducis. Petala 6 longiora. Stamina 6, antheris oblongis subsessilibus. Germen superum; stylus 3-gonus brevissimus; stigma 3-gonum. Bacca pisiformis exsucca 2-sperma, seminibus hemisphæricis, imposita receptaculo globoso punctato. *Frutex multicaulis; rami vaginis foliorum vestiti, apice foliosi; folia supradecomposita ternata; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap.*

MELICOPE, Forst. * Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Germen superum, laminulis 8 crenatis basi cinctum; stylus brevis; stigma 1. Fructus... (4-spermus?). *Caracter ex Forst. t. 28.*

SASSIA, Mol. * Calix 4-phyllus patens. Petala 4. Stamina 8 brevia, antheris subrotundis. Germen 1; stylus 1; stigma 1.

Capsula ovata 2-locularis 2-sperma. *Herbæ*; *folia radicalia*; *scapi 1-flori aut multiflori. Species multiflora tinctoria. Character ex Molinâ Chil.*

MARGARITARIA, LS. * Dioica. Calix 4-dentatus. Petala 4, calici inserta. MASC. Stamina 8, receptaculo inserta; antheræ subrotundæ. Germen 1; stylus 1; stigma 1. FEM. Germen 1 superum; styli 4-5; stigmata 4-5. Bacca globosa, stylis acuminata, intus 4-5-cocca coccis 2-valvibus (1-spermis?) in nucem nitidam margaritæformem compactis. *Frutices? ...; folia in masculis opposita & Evonymo similia, in fœminis alterna; flores masculi paniculati numerosissimi ut in Spiræâ Arunco L., fœminei solitarii axillares. Character ex L. Suppl. Ex ipso masculus frutex fœminei fortè non congener.*

CLAUSENA, Burm. * Calix 4-dentatus brevis. Petala 4 sessilia. Stamina 8, filamentis basi dilatatis incrassatis intus excavatis & germen ambientibus; antheræ versatiles. Germen superum; stylus 1 brevis; stigma 1. Fructus... *Frutex Javanensis; folia alterna pinnata; flores racemoso-paniculati minimi. Character ex Burm. Ind. 87. t. 29.*

BARBYLUS, Brown. * Calix campanulatus 4-5-fidus. Petala 4-5, calicis margini interiori affixa. Stamina 8-10, è fundo calicis orta, filamentis compressis; antheræ ovatæ. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis, loculis 2-spermis. *Arbor Jamaicensis cortice scabro; folia alterna pinnata; flores racemosi. Character ex Brown. Jam. Confer cum Trichiliâ.*

CODIA, Forst. LS. * Calix 4-phyllus. Petala 4 linearia, singula basi 2-andra, undè stamina 8. Germen 1 superum parvum; styli 2; stigmata 2. Fructus... (4-spermis?). Flores capitati receptaculo communi globoso villosi, involucri receptaculi 4-phyllis. *Frutex? ...; folia opposita integra glaberrima; capitula axillaria & terminalia. Character ex Forst. t. 30. & ex L. Suppl. An Brunia congener; an germen verè superum?*

MONOTROPA, L. * **OROBANCHOIDES**, T. * **HYPOPITYS**, Dill. * Calix 4-5-phyllus coloratus. Petala 4-5 hypogyna, calici alterna & concolora, cum ipso in cylindrum conniventia & simul decidua, basi productiore 2 appendiculatâ, intus cavâ, extus gibbâ. Stamina 8-10 hypogyna; antheræ parvæ. Germen superum; stylus 1 cylindricus; stigma dilatatum subpeltatum. Capsula 4-5-fulcata 4-5-locularis 4-5-valvis polysperma, valvis medio semiseptiferis, receptaculo centrali 4-5-gono valvularum septis angulatim applicito; semina numerosissima scobitormia receptaculo affixa. *Herbæ parasitica radicibus arborum innascentes; radix densè squamosa squamis imbricatis; caulibus sæpè simplex, alternè squamosus squamis distantibus, præterea aphyllus; flores terminales, in M. uniflorâ solitarii 10-andri, in M. hypopity spicati aut spicato-paniculati, spicâ florente in-*

flexâ, maturiore rectâ, singuli bracteati, superiores (sæpè unicus tantum) 10-andri 5-petali 5-loculares, inferiores 8-andri 4-petali 4-loculares aut interdum 3-loculares. Habitus Orobanches; caracter diversus. Genus sui ordinis, nulli affine.

DIONÆA, Ell. L. * Calix 5-phyllus persistens. Petala 5. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen superum; stylus 1; stigma patens fimbriatum. Capsula 1-locularis polysperma; semina minima, imæ capsulæ affixa. *Herba; folia alterna radicalia, petiolo marginato magno insidentia, subrotunda, suprâ 3-4-ciliata, sensibilia ad levem insecti appulsum mox conduplicanda & inde muscicapa; flores in scapo subumbellati terminales, singuli 1-bracteolati. Character ex Lintæo. An affinis Drosæ aut Roridulæ.*

HIPPOMANICA, Mol. * Calix 5-partitus. Petala 5 ovata. Stamina 10. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula 4-locularis polysperma feminibus reniformibus. *Herba annua in pascuis noxia, multicaulis; caules 4-anguli; folia opposita simplicia integra crassiuscula; flores terminales latei. Character ex Molinâ Chil. An Zygothylo affinis; an folia stipulacea?*

OURATEA, Aubl. * Calix 5-phyllus. Petala 5 hypogyna subrotunda. Stamina 10 hypogyna; antheræ oblongæ, in tubum stylo trajectum approximatae. Germen superum 5-angulare; stylus 1; stigma sub5-fidum. Fructus... *Arbor altissima; folia alterna stipulacea longa; flores laxè paniculati terminales odori. Character ex Aubl. Guyan. t. 152.*

CRINODENDRUM, Mol. Cav. * Patagua du Chili. Calix 0. Petala 6 in campanam conniventia. Stamina filamenta 10, basi in tubum coalita; antheræ ovatae. Germen superum; stylus 1; stigma... *Capsula coriacea 3-gona 1-locularis, elasticè 3-valvis 3-isperma. Arbor; folia opposita; flores pedunculati sparsi, Liliæ odore. Character ex Molinâ Chil. & ex Cavan. diff. t. 158. f. 1. Capsulæ à Dombeyo datæ, Patagua dictæ, similiter 3-valves, sed valvis medio septiferis 3-loculares loculis 2-4-spermis, corculo intrâ perispermum carnosum plano, inde Rhamnis & Evonymo affines, fortè congeneres Crinodendri rectius describendi collatis herb. Dombeyani specimenibus.*

DEUTZIA, Thunb. * Calix brevis 5-fidus, corollâ 6-fidus. Petala 5, rarius 6. Stamina 10, filamentis sub apice 3-cuspidatis alternis brevioribus. Germen superum medio concavum; styli 3, rarius 4; stigmata totidem. Capsula globosa parva perforata callosa, stylis 3-aristata 3-valvis 3-locularis, rarius 4-locularis, loculis polyspermis. *Arbor ramosissima (ramis & ramulis alternis in descript., oppositis in icona); folia opposita scabra, poliendo ligno apta; flores paniculati terminales, in paniculis alterni. Character ex Thunb. Jap. 185. t. 24. In icona panicula pauciflora & fructus inferus depinguntur. Genus ergò recognoscendum.*

AGATHOPHYLLUM. * **RAVENSARA**, Sonn. * *Raven-tsara*. Calix 1-phyllus minimus truncatus integer. Petala 6, calici inserta

parva, intus villosa. Stamina 12, filamentis brevibus, antheris subrotundis; horum 6 calici inserta, 6 alterna & imis peraliss infixa. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Nux drupâ tenui vestita, subsphærica infra depressa, suprà acuminata, coriaceo-ligna intus basi semi6-locularis 1-sperma, semine magno infra 6-lobo, dissepimentis coriaceis lobos distinguentibus. *Arbores; folia alterna laurina; flores paniculati, terminales aut summis foliis axillares; fructus sæpè solitarii terminales notante Flacurtio, undè forsàn arbores frugiferæ a floriferis diversæ. Character ex Sonner. Ind. 2. p. 226. t. 127, & ex fructu siccò. Semen instar Juglandis infra lobatum, oleosum insipidum. Sapor drupæ, corticis & præcipuè foliorum aromaticus caryophylleus, undè Madagascariensium nomen Raven-tsara, id est folium bonum, seu ΑγαθοΦυλλον. Affine Heisteriæ p. 260 utpotè polypetalum: an potiùs mutato perianthii nomine apetalum & affinius Lauris p. 80?*

EURYA, Thunb. * Calix 5-phyllus, caliculo 2-phyllo cinctus. Petala 5. Stamina 13, antheris subsessilibus. Germen 1 superum, margine purpureo infra cinctus ad basim staminum; stylus 1; stigmata 3. Capsula globosa parva, stylo persistente acuta, 5-locularis 5-valvis loculis 3-spermis; semina 3-quetra. *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis alterna, disticha semper-virentia; pedunculi 1-3 axillares 1-flori. An flores dioici? Character ex Thunb. Jap. t. 25.*

APACTIS, Thunb. * Calix 0. Petala 4. Stamina 16-20. Germen superum; stylus 1; stigma... Fructus... *Arbor ramosissima ramis alternis; folia in ramulis alterna; flores ibidem racemosi. Character ex Thunb. Jap.*

CASSIPOUREA, Aubl. * Calix turbinatus 4-5-dentatus. Petala 5, imo calici inserta, unguiculata, oblonga, pennato-diffecta. Stamina 18, calici inserta. Germen superum; stylus longus villosus; stigma 1. Fructus... *Arbuscula ramis oppositis; folia opposita subulpacea; flores axillares 2-bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 211. An affinis Lagerstromiæ p. 331?*

CROSSOSTYLIS, Forst. * Calix 4-angularis 4-fidus, imo germi adnatus, perflans. Petala 4 unguiculata, perigyna, calici alterna. Stamina character 20, filamentis connatis in anulum latum, interjectis totidem filamentis minimis sterilibus. Germen 1 superum; stylus 1 persistens; stigma cruciatum 4-lobum lobis 3-fidis. Bacca supera hemisphærica multistriata 1-locularis polysperma, receptaculo centrali seminifero; semina numerosa minima. *Character ex Forst. t. 44. An affinis Salicariis?*

EUCLEA, L. LS. * Dioica. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5... MASC. Stamina 15 brevia. FÆM. Germen 1 superum; styli 2; stigmata 4-dentata. Bacca 2-locularis 2-sperma. *Arbores; folia alterna integerrima perennia; flores racemosi; racemi simplices supremis foliis axillares. Character ex L. Suppl.*

ARISTOTELLA,

ARISTOTELIA, L'Herit. * *Maqui du Chili*. Calix turbinatus, disco latiore intus vestitus, limbo 5-6-fidus. Petala 5-6, calici alterna, ejusdem disco extus inserta. Stamina 15-18 ibidem inserta, & ternarim quinquies aux sexies calicinis laciniis opposita, petalisque alterna; filamenta brevita; antheræ oblongæ erectæ, versùs basim filamentis infixæ. Germen superum minimum; styli 3; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis, loculis 1-2-spermis, feminibus hinc convexis & indè angularis; corculum planum in perispermio carnosio. *Frutex Chilensis ramis oppositis; folia opposita, stipulacea stipulis caducis; flores racemosi axillares & terminales, in racemis suboppositi & bracteolati. Character ex sicco specimine Dombeyano & ex D. L'Herit. fasc. 1. 2, qui antheras in vivo vidit steriles: an indè flores dioici? Bacca edules è quarum succo peculiare in Chilensi regno vinum conficitur, teste Dombeyo. Genus affine hinc Tiliaceis aut Cistis, indè Rhamnideis & Evonymo, aut rectius Homalio & Blackwelliæ p. 343, forsàn ideò perispermio instructis.*

SORAMIA, Aubl. * Calix 5-partitus patens persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina numerosa hypogyna. Germen superum; stylus longus incurvus persistens; stigma capitatum. Bacca cerasiformis 1-sperma, semine membranâ viscosâ involuto. *Frutex sarmentosus; folia alterna; flores subcorymbose axillares aut non axillares, pedunculis tenuibus. Character ex Aubletio Guyan. 1. 219.*

GLABRARIA, L. * Calix tubulosus 5-fidus. Petala 5 æqualia. Stamina 30, filamentis in 5 fasciculos senarios connexis. Setæ ex disco prodeuntes (nectarium L.) fasciculis interpositæ. Germen superum, disco impositum & basi cinctum; stylus 1; stigma 1. (Drupa pisiformis exsucca foeta nuce 1-spermâ ex Rumph.) *Arbor habitu Lauri Camphoræ; folia alterna integra; flores glomerati axillares non bracteati. Character ex Linnæo. An affinis Styraei?*

DOLIOCARPUS, Rol. * Calix 5-phyllus. Petala 3. Stamina plura hypogyna. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Caulis scandens; folia alterna; pedunculi axillares 1-flori. Character ex Roland. act. Holm.*

CLEYERA, Thunb. * Calix obtusè 5-partitus persistens. Petala 5. Stamina circiter 30 breviora, germinis lateribus inserta, filamentis basi subcohærentibus, antheris didymis. Germen superum; stylus 1 filiformis; stigma emarginatum. Capsula pisiformis, calice persistente reflexo infrà cincta 2-locularis 2-valvis... *Arbor glabra, eadem cum Mokokf Kämpf. am. 1. 774; rami & ramuli subverticillati; folia in summis ramulis subverticillata aut fasciculata, crassa sempervirentia; flores axillares pedunculis 1-floris. Vateria affinis. Character ex Thunb. Jap. An Cleyera rectè adjecta Mokokf cui ex Kämpfero corolla 1-petala discoidea*

5-loba, stamina 40-50, fructus cerasiformis carne friabili, maturior dehiscens, 3-4-spermus seminibus reniformibus amisso pericarpio nudis, receptaculo centrali annexis? Confer utramque cum Camell.â.

CALINEA, Aubl. * Calix 3-partitus, extus 2-squamofus. Petala 3 hypogyna denticulata. Stamina numerosa hypogyna, antherarum loculis distinctis filamento supra dilatato utrinque adnatis. Germen superum; stylus 1; stigma latius concavum. Fructus... (2-locularis 2-spermus?). *Frutex sarmentosus nodosus; folia alterna; flores axillares aut sparsi, pedunculis basi 2-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 221.*

CARAIPA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala... hypogyna. Stamina numerosa hypogyna. Germen superum... Capsula coriaceo-lignosa sub3-gona apice acuto incurvo, 3-locularis 3-sperma, 3-valvis valvis intus nudis, receptaculo ligneo centrali magno 3-gono, in faciebus seminifero, in angulis valvifero; semina ovata compressa perispermio destituta. *Arbores; folia alterna stipulacea; flores racemosi terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 223, & ex fructu sicc.*

VANTANEA, Aubl. * Calix 5-fidus. Petala 5 longa angusta, disco hypogyno inserta. Stamina numerosa ibidem inserta, filamentis longis, antheris subrotundis. Germen superum disco urceolari infra cinctum; stylus 1 longus; stigma 1... Fructus... (5-locularis 5-spermus?). *Arbor; folia alterna; flores corymboso-terminales magni. Character ex Aubl. Guyan. t. 229.*

TOUROULIA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, basi 2-squamofus. Petala 5 subrotunda, perigyna. Stamina numerosa perigyna; antherarum loculi basi divaricati. Germen superum; stylus 0; stigma 1. Bacca carnosa, multistriata, sphæroïdea depresso 7-locularis 7-sperma. *Arbor; folia opposita stipulacea, impari-pinnata, foliolis oppositis in petiolum decurrentibus; flores oppositè racemosi terminales, divisuris racemi 2-bracteatis. Character fructus cerò superi ex sicc, floris ex Aubl. Guyan. t. 194, qui germen dicit inferum.*

VALLEA, Mut. LS. * Calix 4-5-phyllus deciduus. Petala 4-5 trifida. Stamina 30-40, sub disco inserta serie simplici; filamenta brevissima; antheræ lineares apice 2-perforatæ. Germen superum disco impositum planiusculo (nectarium Mut.) marginato, ad marginem undulato; stylus 1; stigma 4-5-fidum. Capsula 4-5-angularis 2-locularis polysperma. *Arbor; folia alterna stipulacea; panicula florum trifaria terminalis. Numerus partium sæpè quaternarius variat quinario. Character ex L. Suppl.*

MAHUREA, Aubl. * Calix 5-partitus, laciniis 2 majoribus. Petala 5 hypogyna; horum 3 erecta minora. Stamina numerosissima hypogyna, antheris 4-gonis. Germen superum; stylus 1; stigma 3-gonum. Capsula membranacea, ovata,

stylo acuminata, 3-locularis polysperma, 3-valvis valvis introflexis & margine affixis receptaculo centrali 3-gono seminifero; semina parva, incumbentia. *Arbor; folia alterna stipulacea; flores alternè spicati terminales; pedunculis basi 3-bracteatis 1-3-floris. Character ex Aubl. Guyan. t. 222.*

HOUMIRIA. * **HOUMIRI,** Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 hypogyna. Stamina 20 hypogyna. Germen superum; stylus 1 longus; stigma 5-radiatum. Fructus... (5-locularis 5-spermus?). *Arbor cacumine ramosissimo, cortice resinoso; folia alterna, sessilia semiamplexicaulia, juniora involuta; flores parvi corymbose axillares & terminales, pedunculis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 225.*

TRILIX, L. * Calix 3-partitus persistens. Petala 3, calice minor. Stamina numerosa hypogyna, antheris subrotundis. Germen superum 5-gonum; stylus 1; stigma 1. Bacca sub5-gona 5-locularis polysperma, calice testâ. *Frutex ramosissimus; folia alterna subpeltata; flores terminales. Character ex Linnæo.*

SARRACENIA, T. L. * Calix duplex, exterior 3-phyllus parvus, interior 5-phyllus coloratus magnus, uterque deciduus. Petala 5 hypogyna, calici interiori alterna, majora, apice subrotunda. Stamina numerosa hypogyna; antheræ subrotundæ. Germen 1 superum; stylus 1 brevis stipitiformis; stigma latissimum petato-planum clypeiforme 5-gonum, stamina obtegens persistens. Capsula subrotunda 5-locularis polysperma (5-valvis, valvis medio septiferis, receptaculo centrali 5-gono seminifero magno ex Catesb. 2. ic. 70) feminibus minutis. *Herbæ paludosæ; folia alterna radicalia, basi semivaginantia, hydriæ aut tubæ instar cava & aquâ sæpè turgida, superius adaperata & hinc producta in appendicem operculiformem supra os inflexam; scapus 1-florus flore magno. Genus stigmatè & staminibus proximum Papaveri, sed multiloculare, accedens etiam hinc Nymphææ, inde Nepenthi. An corculum verè 2-lobum; an perispermio destitutum?*

CARYOCAR, Allam. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina numerosa, antheris oblongis. Germen 1 superum; styli 4 (interdum pauciores); stigmata 4. Drupa maxima sphaericea carnosâ, foeta 4 nucibus angulatis sulcato-reticulatis 1-spermis. *Semina esculenta. Character ex Allamand & Linn.*

TEMUS, Mol. * *Temo du Chily.* Calix 3-fidus. Petala 18 linearia longissima. Stamina 26, petalis breviora; antheræ globosæ. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Bacca 2-cocca... feminibus arillatis. *Arbor sempervirens; folia alterna; flores pedunculati terminales. Character ex Molinâ Chil.*

POLYPETALÆ GERMINE INFERO.

APHYTEIA, L. LS. * **HYDNORA**, Thunb. * Calix magnus infundibuliformis femi3-fidus persistens. Petala 3 minima, aut potius petalorum rudimenta calicinis laciniis adnata. Stamina 3, filamentis brevibus infrà connatis. Germen subinferum; stylus brevis crassiusculus; stigma 3-gonum. Bacca 1-ocularis polysperma, seminibus numerosis in pulpâ tenui nidulantibus. *Planta Capensis, suprà radices Euphorbiæ Mauritanicæ parasitica ieste D. Thunberg, aphylla & acaulis unico flore constans radicali sessili palmari coriaceo subsucculento, laciniis duplicatis intus pictis; fructus sphaericus magnus extus granulofus. Character ex L. Suppl. An Cythno affinis? Genus recognoscendum & determinanda staminum seminumque dispositio ac structura.*

TONTELEA, Aubl. * Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, disco urceolari subtrus inserta. Stamina 3, eidem disco intus infixata. Germen 1 (inferum?) disco circumdatum; stylus 1; stigma 1. Bacca parva sphaericea 1-ocularis 4-sperma. *Frutex sarmentosus ramis oppositis; folia opposita integra; flores oppositi paniculat axillares & terminales, singuli bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 10.*

STRUMPFIA, Jacq. L. * Calix superus minimus 5-dentatus persistens. Petala 5. Stamina 5, antheris sessilibus & coalitis in corpus ovatum 5-fulcatum, basi 5-dentatum. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca coronata 1-ocularis 1-sperma. *Frutex; folia (Rorismarini) ternâ verticillata, stipulis totidem alternantibus, utraque in infimâ ramorum parte caduca, persistentibus vestigiis articulos mentientibus; pedunculi axillares multiflori; baccaë pisiformes. Character ex Jacq. Amer.*

ADENIA, Forsk. * Calix tubulosus longissimus, limbo 6-fido oblongo reflexo. Petala 6, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna & breviora. Stamina 6, petalis alterna, ex imo enata calice, filamentis basi extus 1-squamulosis squamulâ lineari, ultrâ parum connatis, dein liberis; antheræ erectæ lineari-lanceolatae. Germen tubo calicino adnatum; stylus brevis; stigma emarginatum. Fructus... *Arbuscula venenatissima; folia alterna peltata palmata, petiolo glanduloso; cirrhi ex ramis lateralibus; flores fasciculato-spicati terminales fasciculis 2-3-floris; rudimentum folii glandulosum petiolatum sub singulo fasciculo. Character ex Forskalio.*

BEGONIA, Pl. T. L. * Monoïca. Calix 2-partitus (petala exteriora T. L.) superus, interdum corollæ concolor. Petala 2-6 angustiora hyalina. MASC. Petala 2 (rarius 3-6) calici alterna. Stamina indefinita, filamentis brevibus basi junctis, antheris

oblongis erectis. Fœm. Petala 3, rariùs 2-4, summo calici aut pistillo imposita, inæqualia. Germen inferum sub 3-gonum angulis prominulis; styli 3 sæpè 2-fidi; stigmata 6. Capsula infera, suprà nuda petalis cum calicino limbo deciduis, 3-gona 3-locularis, polysperma feminibus minutissimis receptaculo centrali 3-partito affixis, 3-valvis valvis carinatis dorso alatis; alæ membranaceæ, una cæteris sæpè multò major. *Plantæ pedunculosa, pauciores suffruticosa, plures herbacea caule folioso aut scapiformi nudo; folia harum radicalia, illarum caulina, omnium alterna 2-stipulacea, in plurimis suprà petiolum obliqua & hinc basi sæpè productiora; pedunculi dichotomè multiflori, rariùs 1-2-flori, in scaposis terminales, in cæteris nonnunquàm axillares, dichotomiis 2-stipulaceis aut 2-bracteatis, bracteis sæpè caducis, pedicellis 1-floris, sub germine seu calice femineo pariter 2-bracteatis; flores masculi femineis mixti. Habitùs & sapor Acetosa. An perianthium potiùs omninò petalinum absque calice, aut omninò calicinum apetalum?* Genus nulli verè affine.

APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

MEBOREA, Aubl. * Calix 5-fidus, laciniis basi intùs foveâ marginatâ excavatis. Corolla o. Germen 1 superum; styli 3; stigmata 3. Antheræ 3 subsessiles stylis adnatæ sub stigmatibus. Capsula 3-gona 6-locularis, primò 3-valvis, dein iteratâ partitione 6-valvis valvis medio septiferis & utrinque 1-spermis. *Fruex; folia alterna stipulacea; flores pauci axillares aut corymboso-paniculati terminales, pedunculis longis 1-floris & basi 1-bracteatis. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 323. An affinis Aristolochiis?*

COMETES, Burm. L. * Involucrum 4-phyllum foliolis æqualibus ciliato-hispidis, 3-florum flosculis sessilibus. His calix (corolla Burm.) 4-phyllus æqualis. Corolla o. Stamina 4. Germen superum; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herba foliis oppositis; involucria pedunculata, pedunculis solitariis axillaribus alternis aut 1-2-terminalibus. Caractèr ex Burm. Ind. t. 15 & ex Linnæo.*

AMANOA, Aubl. * Calix minimus 5-partitus æqualis. Corolla o. Stamina 5 hypogyna, calici alterna, antheris latis subsessilibus. Germen superum 3-gonum; stylus o; stigma 3-gonum concavum. Fructus... *Arbor cacumine ramosissimo, ramulis foliatis; folia alterna stipulacea stipulis deciduis; flores parvi in ramulorum apice flexuoso fasciculato-spicati fasciculis sessilibus remotis 1-bracteatis. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 101.*

CAPURA, L. * Calix tubulosus (corolla L.) 6-fidus laciniis

alternis angustioribus externis. Corolla o. Stamina 6, tubo inserta, antheris subfessilibus; 3 alternia superiora. Germen superum; stylus brevissimus; stigma 1. Bacca...? *Arbor; folia opposita integra; flores fasciculati axillares. Character ex Linnæo.*

SCOPOLIA, LS. * Flores aggregati in calice seu involucrio communi 2-phylllo foliolis concavis. Calix proprius (corolla LS.) inferus infundibuliformis 5-fidus. Antheræ 8 oblongæ, duplici ordine quaternæ, coalitæ seu conniventes in columnam interruptam, suffultam filamentis 4 epigynis. Germen superum, apice setosum cujus setæ filamentis intermixtæ; stylus o; stigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice foliosis; folia alterna integra non stipulacea; pedunculi florales solitarii axillares aut foliis deciduis nudi. Character ex L. Suppl. An inferus calix staminibus epigynis verè consociatus; an antheræ verè connexæ; an calix in corollam restituendus? An genus affine corymbiferis & Tarchonantho p. 185, aut Thymelais & Gnidia p. 77. Huic nomine conformis Scopolia Forstl. t. 70, cæterum diversa & recognoscenda cui ex Forstero calix superus 5-dentatus, corolla..., stamina..., germen inferum, styli 3, stigmata 3, fructus... 1-spermus, flores quidam masculi calice consimiles 5-petali 5-andri.*

ANIBA, Aubl. * Calix obtusè 6-partitus. Corolla o. Stamina 8 hypogyna. Germen superum; stylus 1 brevis; stigma 1. Fructus... *Arbor trunco citrino aromatico, cacumine ramosissimo; folia opposita aut 3-5 verticillata; flores minimi laxè racemosi, racemi pedunculo longo debili axillari. Character ex Aubl. Guyan. t. 126.*

PLEGORHIZA, Mol. * *Guaicuru du Chili.* Calix 1-phyllus (corolla Mol.) limbo integro. Corolla o. Stamina 9, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga subcompressa 1-sperma semine conformi. *Suffrutex; folia radicalia petiolata congesta, ambientia caulem basi nudum simplicem, apice ramulosum ramulis foliosis & floriferis, foliis alternis sessilibus, floribus parvis subumbellatis. ΠΛΥΓΗ plaga, ῥίζα radix, à radice vulneraria. Character ex Molinâ Chil. & Perneti it, Maclov. Confer cum Lauris aut Polygoneis.*

ANAVINGA, Rheed. Lam. * **CASEARIA**, Jacq. * **SAMYDA**, L. * **GUIDONIA**, Pl. * Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 8-10 (hypogyna?), squamulis toridem (nectarium Jacq.) interjectis brevioribus hirsutis, ibidem insertis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Capsula stylo acuminata coriacea sub3-gona 1-ocularis 3-valvis intus polysperma & pulposa, valvis semiferis. *Arbuscula aut frutices; folia alterna (stipulacea?); flores corymbo-racemosi aut plures aggregati pedunculis 1-floris, sæpius axillares. Character ex Jacq. Amer. p. 132. Huic referantur Samyda Loëfl. p. 260, & Samyda Brown. t. 23. f. 3, & Samyda plures Linn. n. syst. & Iroucana Aubl. t. 127. & Melittarum. Forst. t. 72, & Anavinga Rheed. Mal. 4. t. 49. Lam. Dict. 1. p. 147, quæ tamen paululum differunt. Squamula in Samyda.*

Brown. glabræ brevissima, in *Iroucanâ* & *Melistauro* & *Anavingâ* stipitata pennato-ciliatâ, in *Samydâ* Loëst. & *Anavingâ* geminatâ. Stamina cum squamulis hypogyna distincta in *Iroucanâ* ex *Aubl.*, perigyna distincta in *Anavingâ* & in *Samydâ* Loëst. & *Brown.*, basi monadelphi & invicem æqualia in *Melistauro*. *Iroucanâ* stigma 5-radiatum & folia stipulacea. Ejusdem & *Samydæ* *Brown.* capsula receptaculo seminifero centrali & valvulis liberis. Caractèr igitur in vivis repetendus. Confer cum *Pipareâ* p. 295 & *Tsjerou-kanneli* *Rheed. Mal.* t. 50. *Affinis* sequentibus, fortè etiam *Blakwelliæ* & *Homalio* p. 343.

AQUILARIA, Lamark. Cav. * *Garò*, *Bois d'Aigle*. Calix turbinatus persistens, limbo 5-fidus. Corolla o. Urceolus interior corollæ æmulus, medio adnatus calici, apice inæqualiter 10-lobus; filamenta 10 brevissima, ex eodem urceolo inter lobos alternè enata; antheræ 10 oblongæ versatiles. Germen superum; stylus o; stigma 1. Capsula ampliata amygdaliformis 2-locularis 2-valvis, valvis suberosis crassis medio septiferis, loculis 1-spermis, feminibus infrà arillo spongioso semicinctis, 1 sæpè abortivo. *Arbor*; folia alterna 1-nervia (non stipulacea?); flores... Caractèr ex *Lamark Dist.* 1. p. 49 & 2. p. 610, ex *Cavan. diff.* 7. t. 224. *Affinis* *Samydæ* ac *Anavingæ*, & staminifera inter urceoli lobos integros non hirsutos, ut in *Samydâ* *Brown.* t. 23. f. 3.

SAMYDA, Jacq. * **GUIDONIA**, Pl. * Calix 1-phyllus tubuloso-campanulatus 10-friatus, intus coloratus, limbo 5-fido inæquali. Corolla o. Stamina 10-18, filamentis connatis in coronam medio calici insertam 10-18-friatam & margine 10-18-dentatam dentibus antheriferis. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula coriacea 1-locularis 4-5-valvis polysperma valvis feminiferis; semina pulpâ obvoluta, basi foraminulata, *Frutices*; folia alterna stipulacea; flores axillares subsolitarii. Caractèr ex *Jacq. Amer.* p. 131. An potiùs valvæ liberæ & semina receptaculo centrali affixa, ut in *Plum. descr. mss.* & *ic.* 146. f. 2. Genus (cui sola convenit *S. ferrulata* L.) diversissimum à primâ *Samydâ* *Linn. amæn.* 1. p. 128; diversum etiam ab *Anavingâ* seu *Caseariâ* *Jacq.*, cui tamen affinis mediante *Samydâ* *Brownæ*.

CASSYTHA, L. * Calix 1-phyllus globosus, limbo coarctatus & 6-fidus connivens, laciniis alternis interioribus (petala L.) paulò majoribus, basi 3-bracteatus (calix L.) bracteis minimis. Corolla o. Stamina filamenta 12, summo calici inserta duplici ordine; horum 6 exteriora fertilia basi nuda, calicinis laciniis opposita; 6 interiora prioribus opposita, 3 nempe pariter fertilia basi 2-glandulosa, 3 his alterna sterilia (nectarium L.) truncata tuberculiformia; antheræ fertilibus filamentis antè adnatæ 2-loculares (à basi ad apicem 2-valves?). Germen superum; stylus crassiusculus; stigma obtusum (sub-3-fidum?). Capsula globosa 1-sperma, calice subbaccato connivente tecta. *Planta aphylla volubilis filamentosa ramosa, supra*

frutices parasitica & papillis passim radicans; folia nulla (quæ tamen memorat Rheedius Malab. 7. p. 83. t. 44.), sed squamulæ raræ quibus ramuli & flores axillares; flores in ramulis alternatim & laxè spicati sessiles rariores. Character ex sicco, Habitus Cuscutæ, stamina Lauri, calix & fructus Basellæ pariter spicifloræ & volubilis: inde generis ordinatio difficilis. Huc refert D. Vahl Volu-tellam Forskalii. An verè congener C. corniculata L. species incerta aculeis & partium dispositione diversissima?

TOMEX, Thunb. * Involucrum 5-6-phyllum 5-6-florum per-sistens. Calix proprius 5-phyllus. Corolla o. Stamina 12 in-æqualia, 5 exteriora, 7 interiora. Germen 1 superum, squamis 5 cinctum, triquetrum; stylus o; stigma subulatum abortiens. Fructus... *Arbor ramis & ramulis tomentosis; folia alterna integerrima parallelo-nervosa; flores axillares. Character ex Thunb. Jap. qui flores sæmineos non vidit.*

TOUNATEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-fidus. Corolla o. Sta-mina numerosa hypogyna. Germen 1 superum; stylus 1 brevis incurvus; stigma 1. Capsula olivæformis 2-valvis 1-sperma femine magno infrà calyptrato, calyptrâ urceolatâ hylum se-minis obtegente. *Arbor apice ramosa; folia alterna, impari-pin-nata & alternè 2-juga petiolo communi marginato; flores in ramis & ramulis spicati, singuli 1-bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 218. Confer cum Copaisera. p. 365.*

SEGUIERIA, Loëfl. L. * Calix 5-phyllus persistens (foliolis 2 exterioribus minoribus ex Jacq.) Corolla o. Stamina plurima (hypogyna?). Germen compressum, latere altero suprâ mem-branaceo tenui, altero crassiore; stylus 1 brevissimus, lateri crassiori continuus; stigma 1. Capsula oblonga, hinc crassior, inde alata, basi 3-appendiculata appendiculis alæformibus, 1-lo-cularis 1-sperma non dehiscens. *Frutex; folia alterna; aculei 2 recurvi ad latera petiolorum aut nulli; flores racemosi terminales. Ca-racter ex Jacq. & Loëfl. & Linn.*

MÆRUA, Forsk. * Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido oblongo. Petala o. Setæ numerosæ compressæ, apice laciniatæ, summo calicino urceolo insertæ, conniventes in germinis stipitem centrale 4-gonum, cui summo inferuntur stamina circiter 30, filamentis subulatis, antheris incumbentibus di-dymis. Germen eidem stipiti suprâ stamina attenuato im-po-situm; stylus o; stigma verruciforme. Fructus... *baccatus? Frutex; folia alterna crassiuscula; pedunculi terminales solitarii 1-flori. Character ex Forsk. Confer cum Passiflorâ.*

ABLANIA, Aubl. * Calix 4-5-partitus persistens. Corolla o. Sta-mina numerosa, hypogyna. Germen superum villosum; styli 2, apice 2-fidi; stigmata 4. Capsula ovata, pilis longis rigidis ca-ducis hirsuta sub4-gona, 1-loocularis 4-valvis polysperma, se-minibus numerosis receptaculo centrali affixis, membranâ viscosâ

obvolutis. *Arbor*; *folia alterna*; *flores axillares subcorymbosi*. *Character ex Aubl. Guyan. t. 234.*

MOURERA, Aubl. * Calix o. Corolla o. Vagina tubulosa, germinis stipitem basi involvens, cincta 3 bracteis caducis, quarum 1 major cæteras obtegens. Stamina numerosa, filamentis basi latioribus, antheris sagittatis, inserta disco 12-aculeato germinis stipitem superanti. Germen stipiti (pedunculus ex Aubl.) longo insidens, disco superum, striatum; styli 2 incurvi; stigmata 2. Capsula ovata 8-striata membranacea 1-locularis 2-valvis polysperma, seminibus minutis receptaculo centrali affixis. *Herba repens, caulibus & foliis asperis; folia (Acanthi) alterna magna sinuata undulata, præcipuis nervorum commissuris subius aculeo instructis; caules apice dilatato complanati, hinc convexi, inde canaliculati; uterque canaliculi margo longa florum serie obtectus. Character ex Aubl. Guyan. p. 233. Genus nulli affine. An vagina & bractea pro calice habenda?*

CORIARIA, Niff. L. * Rêdoux. Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 10 (interdum pauciora) hypogyna, seu disco hypogyno inserta; antheræ subseffiles oblongæ erectæ, loculis basi distinctis. Germina 5 juncta; styli 5 exserti; stigmata 5. Glandulæ 5 (Petalæ ex Linn.) minimæ, germinibus interpositæ, è disco enatæ extrâ stamina. Capsulæ 5 conniventes parvæ 1-spermæ non dehiscentes, latere obtectæ glandulis ampliatis & incrassatis, undè fructus semibaccatus. Corculum seminis absque perispermio; radícula recta assurgens. *Frutices 4-goni, ramis & ramulis oppositis; folia opposita sessilia integra sub 3-nervia, membranulæ ciliatæ axillares; flores in ramulis axillaribus basi foliaceis solitariis aut geminatis, spicati terminales, in spicâ alterni, singuli 1-bracteati, plures sexuum abortu declines: inde genus nunc polygamum, nunc monoicum aut dioicum, spicis aut & fruticibus sæpè unisexualibus.*

APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

MNIARUM, Forst. LS. * Calix superus 4-fidus æqualis erectus. Corolla o. Stamen 1, medio calici infixum. Germen inferum calice longius; styli 2; stigmata 2. Germen immutatum, calice indurato vestitum. Semen 1 oblongum. *Herba Minuartiæ facie, dichotoma, undique testâ foliis approximatis connatis acerosis; flores terminales 2 subseffiles. Character ex Forst. t. 1, & ex L. Suppl. An potius germen superum & semen testum?*

CATONIA, Brown. Calix superus 4-fidus. Corolla o. Stamina 4. Germen inferum globosum; stylus 1; stigma 1. Bacca succulenta coronata 4-sperma, seminibus 1-2 sæpè abortivis. *Frutex; folia opposita. Character ex Brown. Jam.*

GONOCARPUS, Thunb. * Calix superus (corolla Thunb.) 4-fidus persistens. Corolla o. Stamina 4 calici inserta. Germen inferum; stylus 1; stigma... Drupa calice coronata, minima globosa 8-gona 1-sperma. *Herba caule 4-gono, facie Verbenulæ; folia opposita; flores spicato-paniculati terminales, in spicis alterni secundi. Character ex Thunb. Jap. An Theſio affinis?*

LINCONIA, L. * Calix basi urceolatus, supra 5-fidus (petala L.) erectus longior laciniis paleæformibus canaliculatis (basi foventis ex Linn.) persistentibus scariosis, extus 4-bracteatus bracteis (calix L.) gemino ordine oppositis, exterioribus minoribus. Stamina 5; calicinis laciniis alterna (perigyna?); antheræ sagittatæ. Germen semiinferum, cum urceolo calicino intra concreſcens; styli 2 filiformes; stigmata 2. Capsula semiinfera 2-locularis 2-partibilis, loculis seu coccis intus dehiscens 1-spermis, semine (Lini) nitido. *Fruex abietiformis; folia linearia rigidula 3-quætra sparsa subverticillata, inferiora caduca; horum vestigia persistentia in ramis inde scabris; flores in summis ramulis laterales sessiles. Character ex unico flore à D. Smith misso. An affinis Rosaceis & Sanguisorbæ aut Cliffortia p. 337?*

TREWIA, L. * Calix superus limbo 3-partito persistente. Corolla o. Stamina numerosa. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-quætra turbinata coronata 3-locularis 3-valvis 3-sperma, feminibus dissepimento tenui affixis. *Arbor; folia alterna magna; flores racemoso-spicati axillares, plerique in spicâ abortivi (an masculi?). Character ex Linnæo.*

APETALÆ DICLINES GERMINE SUPERO.

ASCARINA, Forst. * Dioica. Amenta filiformia, floribus sparsis sessilibus. Singulis squamula minima calicem supplens. MASC. Stamen 1, anthera oblonga subsessili curvâ. F&M. Germen 1 superum globosum; stylus o; stigma sessile sub 3-lobum. Fructus... 1-spermus. *Character ex Forst. t. 59.*

GLOCHIDION, Forst. * Monoicum. MASC. Calix 6-partitus (petala Forst.) subæqualis, laciniis 3 interioribus. Corolla o. Stamina 3, antheris subsessilibus in cylindrum connatis, singulis apice cuspidatis. F&M. Calix 6-fidus. Germen superum 6-sulcatum; stylus o; stigmata 6 minima. Capsula rotunda depressa 12-striata 6-locularis 6-valvis 6-sperma. *Character ex Forst. t. 57.*

MERYTA, Forst. * Dioica. MASC. Flores aggregati in capitulum sessile. Calix 3-partitus. Corolla o. Stamina 3, antheris 4-sulcis. F&M. Flores non observati. *Character ex Forst. t. 60.*

TROPHIS, Brown. L. * Dioica. MASC. Calix 4-partitus. Sta-

mina 4. F&M. Germen calice integro arctè vestitum; stylus 2-partitus; stigmata 2. Bacca striata 1-locularis 1-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices ramis alternis; folia alterna (Stipulacea?); spicae florum solitariae axillares, rariùs terminales, mascululae longiores & densiores. An Bucephalon Plum. huc rectè revocatum à Linnæo? An bacca semen involvens ab immutato calice producta, indeque semen non inferum sed rectum & genus Urticis affine? An cum Brownæo calix nullus fœmineus admittendus?*

BATIS, Brown. L. * Dioica. Amenta pyramidato-4-gona compacta, squamis 1-floris 4-fariam imbricatis, involucro 2-partito infra cineta. Calix nullus nisi squamula. Corolla 0. MASC. Stamina 4. F&M. Germen 1 superum, amento adnatum; stylus 0; stigma 2-lobum. Bacca 1-locularis 4-sperma. Baccæ ejusdem amenti in fructum oblongum concreta. *Frutices maritimi, salissimi, ramosissimi; ramuli 4-goni oppositi; folia opposita carnosa; amenta axillaria solitaria opposita. Caracter ex Brown. Jacq. & Linn. An cum Brownæo admittenda vaginæ membranaceæ squamis interpositæ calicem supplentes?*

ANTIDESMA, L. * Dioica. Calix minimus 5-fidus. Discus orbicularis calici intus supereminens. Perala nulla. MASC. Stamina 5, disco inserta, filamentis longis, antheris didymis. F&M. Germen 1, disco impositum; stylus brevissimus; stigmata 5 (aut pauciora?). Drupa parva ovata, stylo acuminata, foeta nuce 1-sperma extus sinuosa scabrâ. *Aitiores; folia alterna stipulacea integra; flores spicati, spicis 1-3-axillaribus & terminalibus. Folia unius speciei (Nevropora Commerf.) in primariis nervorum commissuris calloso-ulcerosa, observante Commerf. An genus affine Grangeria & Hirtella? An perala verè nulla? Hujus congener ex D. Smith Stilago L., mascula species 3-andra calice sub3-lobo.*

TONINA, Aubl. * Monoica. MASC. Calix profundè 3-lobus. Corolla 0. Vesicula centralis apice truncata & clausa, oblonga 6-nervis, nervis ultra productis in 6 filamenta apice antherifera. Stylus ex mediâ vesiculâ affurgens sterilis. F&M. Calix & corolla 0. Germen 3-striatum; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-valvis 1-sperma semine striato. *Herba minima sub aquis nascens; folia alterna graminea amplexicaulia; flores fasciculato-capitati, capitulis axillaribus solitariis pedunculatis; fasciculi 2-flori flosculo altero masculo 1-bracteato, altero fœmineo 3-bracteato bracteis longis, utroque pedicellato, pedicellis apice 1-squamosis, masculo longiore. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 330. An potius calix fœmineus admittendus 3-valvis germi appressus, & idè semen calice non capsuli rectum? An vesicula maxima pro filamentorum coadunatione habenda? An semen unilobum? An genus Gramineis affine, licet foliis non vaginantibus?*

SIPARUNA, Aubl. * Monoica. Calix 4-partitus. Corolla 0. MASC. Stamina 4-6-8-10, disco calicino imposita. F&M. Germen 1

superum; stylus striatus oblongus; stigmata 5. Fructus... Frutex; folia opposita; flores subcorymbosi axillares minimi, corymbis monoïcis. Character ex Aubl. Guyan. t. 333.

MYROXYLON, Forst. * Dioïcum. Calix 4-5-partitus patens. Corolla o. Corona minima annularis crenulata in imo calice. MASC. Stamina numerosa intrâ coronam. Fœm. Germen superum, coronâ infrâ cinctum; fructus vix ullus; stigma sub-3-fidum. Bacca? sicca ovata parva subbilocularis loculis 2-spermis. Arbor ligno odore fragrante. Character ex Forst. t. 63.

NEPENTHES, Breyn. L. * Dioïca. Calix 4-partitus persistens. Corolla o. MASC. Filamentum 1 centrale stipitiforme erectum, apice tectum antheris pluribus (12) sessilibus densè capitatis. Fœm. Germen superum sessile, suprâ truncatum; stylus o; stigma peltatum sessile. Fructus... (capsularis 4-gonus oblongus truncatus 4-locularis 4-valvis polyspermus feminibus numerosis setaceis oblongis ex Linn.). Herba ripariâ aut sylvestres umbraticâ; caulis simplex basi foliosus, apice florifer; folia (Methonica aut Flagellaria) alterna semiamplexicaulia longa nervo medio ultrâ producto in urnam stipitatum erectam membranaceam oblongam, intus cavam & aquâ turgidam, superius ore hiantem rotundo & clausam valvâ operculiformi quadantenis dehiscente; flores racemoso-paniculati terminales. Character ex sicco. An corculum seminis 2-lobum? Habitus quidam Sarraceniae. Genus præterea nulli affine. Hujus triplex saltem innotescit species, nempe 1°. Bandura Burm. Zeyl. t. 17; 2°. Cantharifera Rumph. Aubl. 5. t. 59; 3°. Scyphus Malacensis, herb. nostr. à D. Poivre datus.

QUILLAJA, Mol. * Quillaï du Chili. Monoïca. Calix 5-fidus. Corolla o. MASC. Stamina 12 (fortè plura). Fœm. Germina 5, calicis laciniis opposita; styli 5; stigmata... Fructus 5-capsularis, capsulis coriaceis 2-valvibus 1-locularibus polyspermis; femina oblonga, apice alata latiora, imæ capsulæ infixa. Arbor cortice saponario; folia alterna simplicia sempervirentia; flores axillares. Character ex Molinâ Chil., ex Frezier hist. p. 127 & ex fructibus à Dombeyo datis. Hujus congener videtur alter Dombeyanus arboris dioïcæ icosandræ fructus Gayo colorado dictus, idem cum Loque seu arbore 5-capsulari Peruvianâ Jos. Jussai, cujus ramuli, ipso testante, viminei in funes contorquentur construendis provinciæ Cusco pontibus suspensis aptatos.

PANDANUS, Rumph. 4. t. 74-81. IS. * KAÏDA, Rheed. 2. t. 1-8. * KEURA, Forsk. * ATHRODACTYLIS, Forst. t. 57. * Dioïcus. Calix o. Corolla o. MASC. Thyrsus ramosissimus, singulis pedicellis antherâ unicâ terminatis, longitudinaliter fissâ oblongâ. Fœm. Germina numerosa in capitulum aggregata sessilia angulata, basi attenuata; singulis stylus o; stigmata 2. Drupæ totidem quot germina, angulatæ cuneatæ 1-spermæ (an in quibusdam 3-loculares 3-spermæ?), aggregatæ in fructum globosum aut ovatum, magnum. Plantæ ju-

niores aculeis Ananassæ facie, adultiores Palmarum instar caulescentes; folia in apicibus ramorum trifariam imbricata, longissima canaliculata sessilia amplexicaulia, carinâ marginibusque spinosoferratis; flores terminalis aut foliis supremis axillares, masculi racemoso-thyrsoidei 1-spathacei, feminei capitulis simplicibus aut pluribus racemosis, singulo folio seu spathâ simplici aut quadruplici cinctis. Character ex Forst. & L. Suppl. & Forsk., & ex Commerf. cui Hydrorrhiza dicitur. Confer Caricem arboream Rumph. 6. t. 8. f. 2. An genus Palmis affine?

BALANOPHORA, Forst. * Monoïca. Capitulum spadiceforme stipitatum, squamis pluribus spathæformibus stipitem cingentibus, testum flosculis, masculis inferioribus majoribus distinctis 2-3-plici serie ad ambitum dispositis, femineis numerosis superioribus supra capitulum dense appressis. MASC. Calix (corolla Forst.) 4-partitus patens. Filamentum 1; anthera oblongo-ovata erecta canaliculata. FÆM. Calix 0? Receptaculum minimum, germinibus minutissimis testum 1-stylis. Fructus totidem... 1-spermi? Receptacula dense conferta, capitulum constituentia. *Character ex Forst. t. 50. Planta fungosa habitu Cynomorii cui forte affinis.*

APETALÆ DICLINES GERMINE INFERO.

CYNOMORIUM, Mich. L. * Monoïcum. Spadix longus fungiformis crassus radicalis, infra vestitus squamis numerosis unguiformibus dense imbricatis, supra amentaceus omnino tectus flosculis masculis & femineis dense commixtis & squamis rarioribus passim interpositis deciduis. MASC. Calix 4-phyllus, foliolo inferiore latiore canaliculato. Filamentum 1 exsertum; anthera didyma. FÆM. Calix 4-partitus æqualis persistens. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Semen nudum. *Flores quidam hermaphroditi 1-andri cæteris immixti. Character ex Linn. & Mich. gen. t. 12. Planta fungiformis, tota ex spadice constans, pelago submersa, inundatis maritimarum arborum radicibus innascens. Genus in vivo recognoscendum. Confer cum Balanophorâ.*

DATISCA, L. * CANNABINA, T. * Cannabine. Dioïca. MASC. Calix 5-partitus æqualis. Corolla 0. Antheræ plures, circiter 15, sessiles longæ exsertæ. FÆM. Calix superus 2-3-dentatus. Corolla 0. Germen inferum, inter dentes calicinos prominulum; styli 3 bifidi; stigmata 6. Capsula oblonga 3-gona, apice 3-cornis, 1-ocularis polysperma; anguli persistentibus terminati stylis & dentibus calicinis extus appositis quorum 1 plerumque deficiens; receptacula feminifera 3, capsulæ parietibus inter angulos affixa; semina minuta. *Herbæ assurgentes; folia alterna impari-pinnata; flores spicato-racemosi axillares 1-brac-*

teati. Capsula Reseda sed infera & præterea flos apetalus. Habitus Cannabis sed fructus inferus polyspermus.

Obs. Præter genera ordinis indeterminati in serie præcedenti reposita, nonnulla dantur quæ, defectu observationum nondum absoluta, nulli nec ordini nec systemati accomodantur. Donec innotuerint accuratiori designatione, in extremâ operis parte nominatim absque descriptione enumerantur, disposita ratione caulis arborei aut herbacei, foliorum oppositorum aut alternorum, simplicium aut compositorum.

I. *Herba* . . .

II. *Arbores aut frutices, foliis oppositis simplicibus* : Amaïoua, *Aubl. t. 375.* Couma, *id. t. 392.* Crantzia, *Soland.* Doratium, *Ayton.* Elutheria, *Brown. p. 369.* Ipotaraguapin, *Loëfl. p. 270.* Quiina, *Aubl. t. 379.*

III. *Arbores aut frutices, foliis oppositis compositis*...

IV. *Arbores aut frutices, foliis alternis simplicibus* : Adolia, *Lamark dict. I. p. 44.* Alicastrum, *Brown. p. 372.* Bocoa, *Aubl. t. 391.* Brabyia, *Brown. p. 370.* Conami, *Aubl. t. 354.* Conceveiba, *id. t. 353.* Coupoui, *id. t. 377.* Courimati, *id. t. 384.* Erotem, *Thunb.* Ferolia, *Aubl. t. 372.* Gingko, *Kämpf. ic. 813.* *Thunb. Jap. 358.* Gyrocarpus, *Jacq. Amer. 282. t. 178. f. 80.* Heberdinia, *Ayton.* Icacorea, *Aubl. t. 368.* Licaria *id. t. 121.* Managa, *id. t. 369.* Maquira, *id. t. 389.* Minquartia, *id. t. 370.* Peteshoides, *Jacq. Amer. p. 17.* Piratinera, *Aubl. t. 340.* Pitumba, *id. t. 385.* Senapea, *id. t. 381.* Tampoa, *id. t. 388.* Voyara, *id. t. 383.*

V. *Arbores aut frutices, foliis alternis compositis* : Anisophyllum, *Jacq. Amer. 283. t. 380. f. 45.* Carapa, *Aubl. t. 387.* Racaria, *id. t. 382.*



A P P E N D I X.

GENERUM typographia incœpta Maio 1788, absoluta fuit Aprili 1789. Plures interea observationes aut oblitæ aut recentiores supervenerunt addendæ cum nonnullis omiffis aut nuperius editis generibus. Horum quædam nulli ordini certò adscribenda, præcedenti generum indeterminatorum seriei inferuntur; cætera facilius ordinanda hic in appendice fiſtuntur, poſthac in ordines refundenda.

Pag. 9. MARCHANTIA... adde : *Congener ex L. Suppl. emend. Rupinia ejusdem, seu Aytonia Forst. t. 74.*

Pag. 15. MYRIOTHECA... adde : *Congener Cænopteris Berg. ad. Petrop. 1782.*

Pag. 30. Poſt ANDROPOGON, adde :

THEMEDA, Forsk. * Gluma 1-valvis. Calix 2-valvis. Flores masculi plures verticillato-capitati, è quorum medio ſtipes centralis altior 3-glumis, glumâ 1 hermaphroditâ ſeſſili inter 2 masculas pedicellatas. *Caracter ex Forsk.*

Pag. 30. Poſt ISCHÆMUM, adde :

SEHIMA, Fork. * Glumæ 2 geminatæ 2-valves 2-floræ; altera pedunculata floribus masculis; altera (ut in *Iſchæmo*) ſeſſilis, flore altero hermaphrodito, altero masculo. Omnibus calix 2-valvis. Flores ſpicati. *Habitus Iſchæmi. Caracter ex Forsk.*

Pap. 44. ERIOCAULON... *ſcapum anguloſum...* adde : *vaginâ propriâ inferius cinctum.*

Pag. 50. Poſt TILLANDSIAM, adde :

PUYA, Mol. * **RENEALMIA**, Fevil. * *Puya du Chili*. Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus fornicatis. Stamina 6, imo calici inſerta, filamentis baſi ſquamiformibus & mellifluis. Germen ſuperum 3-gonum; ſtylus...; ſtigma... Capsula 3-locularis polyſperma feminibus minutis (non pappoſis?). *Plantæ caudicibus craſſiſſimis erectis ſuberoſis; foliis alterna vaginantia, inferiora caduca baſi perſiſtente & caudices inde ſcabros obtegente, ſuperiora in caudicibus terminalia conſertiſſima Ananaffæ inſtar longa canaliculata marginibus dentato-spinofis; caulis inter folia centralis altiffimus paſſim ſpathaceus, apice ramoſus florifer, floribus ſpathaceis pyramidato-paniculatis. Caracter ex Fevil. Chil. 3.*

t. 39. & ex *Moliná Chil. Habitus Agaves*, sed *germen superum. Character ferè Tillandsiæ. An congener Pittcairnia L'Herit. fert. Angl.*

Pag. 52. *BASILEA*... adde : *Eadem cum Eucomi L'Herit. fert. Angl. An congener Aletris capensis L.?*

Pag. 54. *CRINUM*... adde : *Congener Mauhlia Dahl obs. bot. & Agapanthus L'Herit. fert. Angl.*

Pag. 55. *AMARYLLIS*... adde : *Congener Crinum L'Herit. fert. Angl. discrepans tubo longiore & flaminibus non declinatis.*

Pag. 61. *HELICONIA*... adde : *An congener aut affinis Strelitzia, D. Banks, cujus iconem optimam ab eo accepi.*

Pag. 65. Post *KÆMPFERIAM*, adde :

HEDYCHIUM, Koenig. Lamark. * *Gandasuli*. Calix longissimus tubulosus gracilis, intrà spathas ambientes prominens, duplicatus; exterior ad limbum obliquè truncatus; interior ultrà productus (corolla Lamark.), limbo magno 6-partito, laciniis 2 linearibus, 3 ovato-oblongis, 1 latiore obcordatâ. Filamentum tubo intus affixum, ipsi æquale; anthera longa linearis, profundè 1-sulcata. Germen inferum; stylus longissimus, suprâ immerfus antheræ sulco; stigma subcapitatum. Fructus... *Folia longa; flores spicati terminales, squamis seu spathis distincti. Kämpferiæ affine & idem cum Gandasuli Rumph. Amb. 5. t. 69. f. 3. Character ex Lamark. dict. 2. p. 603.*

Pag. 77. Post *LAGETTAM*, adde :

CANSJERA. * *TSIEROU-CANSJERAM*, Rheed. * Calix globose-urceolatus, 4-dentatus. Corolla o. Stamina 4, filamentis imo calici insertis; antheræ subrotundæ non exsertæ. Germen superum minimum, squamulis 4 cinctum; stylus 1; stigma capitatatum. Fructus... (baccatus pisiformis 1-spermus ex Rheed. 7. t. 2.). *Frutex; folia alterna; flores 1-bracteolati spicati spicis 1-4 axillaribus. Character ex sicco Sonneratii specimine à D. Lama k dato. Congener Scheru-valli-caniram Rheed. 7. t. 4.*

Pag. 81. *MYRISTICA*... *Bacca... 1-sperma... lege, Bacca... fœta nuce magnâ 1-spermâ; nux vestita membranâ fissili reticulatâ; semen magnum solidum, intus venosum & variegatum. Character ex Lamark.*

Pag. 84. *ANREDERA*... adde : *Planta eadem cum Fagopyro scandente... Sloan. Jam. 1. t. 90.*

Pag. 90. Post *NYCTAGINEM*, adde :

ABRONIA. * Calix tubulosus longus, basi tumidus, ultrâ coarctatus, suprâ subinfundibuliformis limbo hypocrateriformi 5-partito, laciniis obcordatis seu 2-lobis. Staminum filamenta 5, basi coalita in vaginulam hypogynam brevissimam, ultrâ agglutinata tubo calicino coarctato, suprâ liberâ; antheræ oblongæ

oblongæ non exsertæ. Germen 1, vaginulâ staminiferâ infrâ cinctum, in tumidâ calicis basi; stylus 1; stigma 1. Semen 1, imo calice tectum. *Herba diffusa delicatula; folia opposita simplicia; flores 12-15 in pedunculo axillari solitario longo capitati sessiles, involucri polyphylo cincti, tubo viridi, limbo pulchrè rosco. Habitus Valerianæ, flores Primulæ, caracter serè Nyctaginis limbo subintegro & involucri 1-floro distinctæ. Character ex vivâ in hort. Paris. 1788, cujus semina ex Californiæ litore misit D. Colignon hortulanus pererrans mare pacificum duce D. de la Peirouse. ΑΨὸς pulcher, delicatus.*

Pag. 103. *LYSIMACHIA*... adde: *Staminum filamenta basi coalita.*

Pag. 104. Antè *NYCTANTHEM*, adde:

MAYTENUS, Mol. * *Mayten du Chili*. Calix 1-phyllus minimus 5-lobus. Corolla 1-petala campanulata integra. Stamina 2. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capiula parva subovata compressa, marginibus dehiscens 2-valvis, valvis medio semiseptiferis reflexis, 2-locularis 2-sperma, feminibus ovato-oblongis imo loculo affixis; corculum planum in perispermio carnoso. *Arbuscula Phyllireæ facie; folia opposita aut alterna, sempervirentia; flores sparsi; semen 1 cum loculo sæpè abortivum. Character ex Molinâ Chil. hist., & ex Feuill. Chil. 3. t. 27 & ex siccis fructibus Dombeyi cujus in herbario conferatur. An congener aut affinis Banksia Forst. t. 4, discrepans calice nullo & corollâ 4-lobâ & semine unico, Passerinæ species 2-andra ex L. Suppl.*

Pag. 113. *NEPETA*... adde: *Bystropogon D. L'Herit. Sert. Angl., complectens N. pectinatam & Ballotam suaveolentem L. ex ipso distinguitur calice 5-aristato ad faucem barbato, lobo corollæ infimo productiore, staminibus distantibus.*

Pag. 113. Post *PERILLAM*, adde:

HYPTIS, Jacq. * Calix turbinatus 5-fidus subæqualis. Corolla parva infundibuliformis paulò longior, fauce ampliata, limbo patens labiata, superius erecta 2-fida, inferius 2-loba lobo medio majore concavo. Stamina in labium inferius declinata. *Fruices suffruticesve; flores minimi, in H. verticillatâ axillares distincti subsessiles quasi verticillati; in H. capitatâ (eâdem cum Melissâ... Plum. ic. 163. f. 2. seu Clinopodio rugoso L.) capitati 1-stigmatosi axillares, capitulis solitariis longius pedunculatis involucri polyphylo cinctis. Character ex Jacq. Collect. 1. p. 101. 102, & icon. rar. 113. 114, qui corollam à staminibus declinatis resupinatam judicat & inde nomen ducit. An insuper stamina sub labio inferiore inserta, ut in corollâ Ocyri sic verè resupinatâ?*

Pag. 116. *GERMANEA*... adde: *Genus idem cum Plestrantho L'Herit. fasc. t. 41. 42.*

Pag. 122. LINDERNIA... adde : *An congener Ambulia Lamark Dict. 1. p. 128, quæ Manga-nari Rheed. Mal. 10: t. 6?*

Pag. 126. Post PHYSALIDEM, adde :

WITHERINGIA, L'Herit. * Calix urceolatus sub 4-dentatus persistens. Corolla tubo brevi intus 4-foveato & mellifluo, fauce villis clausâ, limbo 4-partito patente. Stamina 4, foveolis alterna, medio tubo adnata, filamentis villosis brevibus basi utrinque appendiculatis; antheræ conniventes oblongæ, latere dehiscentes. Stylus 1; stigma capitatum. Fructus... baccatus 2-locularis polyspermus? Radices fusiformes fasciculatæ; caules herbacæi; folia alterna, floralia geminata; flores axillares. Character ex D. L'Herit. Sert. Angl. 33. t. 1.

Pag. 147. ASCLEPIAS... adde : *Autoribus qui de Asclepiadum genitalibus diffundere adjiciendus D. Jacquin de iis fusiùs differens in Miscell. Austr. 1. p. 1-31. t. 1-4, & structuram docens similem in Stapeliâ cujus ideò character reformandus.*

Pag. 152. SIDEROXYLUM... adde : *Congener Auzuba Plum. mss. 5. t. 125.*

Pag. 164. CAMPANULA... Corollâ C. pentagoniæ rotata... adde : *huic ut & C. speculo, C. hybridæ aliisque similiter corollatis capsula oblonga prismatica 2-3-locularis apice dehiscens; has D. Durande designat nomine generico Legouziæ, D. L'Heritier in Sert. Angl. nomine Prismatocarpi. Idem C. tenellam LS. calice 5-partito, corollâ sub 5-petala, germine vix infero, capsulâ 3-5-valvi distinctam fecernit nomine Lightfootiæ.*

Pag. 172. CARTHAMUS... adde : *C. lævis Hill. Kew. t. 5 nunc est Stokefia L'Herit Sert. Angl., genus distinctum cui calix foliaceus subimbricatus, flores flosculosi, hermaphroditi, centrales regulares, marginales irregulares radium constituentes, pappus filamentosus, regularium quaternus semine 4-gono, irregularium ternus semine 3-gono, receptaculum nudum.*

Pag. 183. Post CALENDULAM, adde :

MADIA, Mol. * *Madi du Chili. Flores radiati, flosculis hermaphroditis, ligulis foemineis longissimis 3-dentatis. Calix simplex 8-phyllus pubescens foliolis linearibus. Semina hinc plana, inde convexa. Herba erecta; folia alterna; flores terminales & axillares lutei. Oleum è semine M. sativæ expressum, in Chiloë usitatissimum. Character ex Molinâ Chil. & ex Fevill. Chil. 3. t. 26.*

Pag. 183. MATRICARIA... adde : *ex D. L'Herit. Sert. Angl. pappus obsolere dentatus 2-cornis & receptaculum favosum in M. asteroides L. & M. Glastifoliâ Hill. Kew. t. 3, quas ideò distinguit nomine Boltoniæ.*

- Pag. 185. **ATHANASIA**... adde : *Athanasias plures cum duplici Osmite & Leyferâ paleaceâ L. & Zoëgeâ Capensi LS. connestit D. L'Heritier (Sert. Angl.) nomine generico Relhaniæ cui receptaculum paleaceum, pappus membranaceus multifidus vel lacerus, flores radiati, calix oblongus imbricatus squamatus scariosus.*
- Pag. 204. **PSYCHOTRIA**... adde : *An congener Viscoïdes Jacq. Amer. t. 51. f. 1. frutex parasiticus pendulus floribus conformibus oppositè corymbosis terminalibus, foliis oppositis aveniis, fructu ignoto?*
- Pag. 211. **OVIDEA**... adde : *Germen verè superum & ideò genus Viti-
cibus conterminum.*
- Pag. 218. **CUSSONIA**... adde : *Confer Sciodaphyllum Brown. Jam. p. 190. t. 19. f. 1. 2.*
- Pag. 247. **PAULLINIA**... adde : styli 3 ; stigmata 3.
- Pag. 247. **SAPINDUS**... adde : *Congener ex Linn. Suppl. Kolreuteria Laxm. Petrop. v. 16. p. 561. t. 17. L'Herit. Sert. Angl., distincta ex D. L'Herit. calice 5-phyllo, squamis petalorum 2-partiis, germine stipitato, stylo 3-gono, capsulâ 3-loculari loculis 2-spermis.*
- Pag. 253. **TRIOPTERIS**... adde : *Observante Cavanillæo, stamina hujus ut & Banisteriæ basi monadelpha, & species insuper quædam 4-alatæ & una 1-alatâ alâ membranaceâ magnâ capsulam ambiente, ab eodem in nova genera procudendæ.*
- Pag. 262. **TONABEA**... adde : *Hujus congener Arbor minor diffusa.. Brown. Jam. t. 20. f. 3.*
- Pag. 264. **TINUS**... *Frutex Peruvianus huic adjectus, generico Strigiliæ nomine designatur in Cavan. dissert. septimâ t. 201.*
- Pag. 265. **GUAREA**... Capsula... 4-valvis, adde : *valvis crassiusculis subcarnosis. Indè genus Meliæ accedens.*
- Pag. 277. **ASSONIA**... adde : *Congener Vahlia Dahl. obs. bot.*
- Pag. 278. **KLEINHOVIA**... adde : *Congener Arbor Judæ Luzonis Camell. ic. 31. Rai hist. 3. Luz. 77. n. 5.*
- Pag. 280. **DRYMIS**... adde : *Synonymon WINTERA Murr.*
- Pag. 290. **ANTICHORUS**... adde : *Hujus congener Jussîæ affinis herbacea octandra... Loëst. p. 314.*
- Pag. 314. **CLAYTONIA**... adde : *C. Portulacaria L. nunc Portulacaria afra Jacq. Coll. 1. p. 162. t. 22. genus distinctum.*
- Pag. 318. **CERCODEA**... adde : *Congener Haloragis Jacq. ic. rar. 69.*
- Pag. 325. Post **CATINGAM**, adde :
- EUCALYPTUS**, L'Herit. * Calix truncatus integer. Petalum 1 calyptræforme caducum. Stamina numerosa. Germen inferum ;

- stylus 1.** Capsula sub4-locularis apice dehiscens polysperma.
Caractes ex D. L'Herit Sert. Angl.
- Pag. 335. **ROSA...** adde : *Species nova simplicifolia stipulis spinæformibus, & calicinis laciniis omnibus nudis, Persica inventore D. Michaut.*
- Pag. 343. **HOMALIUM...** adde : *Congener Arbor anonymos Plum. mss. t. 110.*
- Pag. 369. **CONNARUS...** adde : *Species 5-styla quæ C. pentagynus Lamark. Dict. 2. p. 95, Cavan. dissert. sept. t. 223, diversa est, observante Cavanilleo, à Rhoë.. Burm. Zeyl. t. 89, foliis constans 3-nervibus non 1-nervibus ut in icone Burmanni. An C. Africanus Leguminosus addendus?*
- Pag. 378. **RUBENTIA...** adde : *An congener Elæodendrum Orientale Jacq. ic. rar. 48, Murr. syst.? Affinis etiam Peumus Molinae Chil., cui ex Autore folia alterna aut rarius opposita, calix 6-partitus, petala 6, stamina 6, germen 1-stylum, drupa olivæformis, fœta nuce 1-sperma, semine oleoso : hujus species quadruplex arborea, Peumo Chilensis dicta.*
- Pag. 381. **BRUNIA...** adde : *B. radiata L. & B. glutinosa L. utraque insignis interioribus calicis communis foliolis longioribus patentibus radium mentientibus, nomine Staavix distinguitur à D. Dahl. obs. bot.*
- Pag. 387. **XYLOPHYLLA...** adde : *X. latifoliam L. aliter describit D. L'Herit. Sert. Angl. nomine Genesiphyllæ, distinctam floribus monoïcis, calice 6-partito, masculo 6-glanduloso 3-andro filamentis infra connatis, disco 3-gono germen cingente, stylis 3-partitis, loculis 2-spermis, inde affiniorem Phyllantho.*
- Pag. 389. **CROTON...** adde : *An congener Colliguaja Molin. Chil. (Colliguai du Chili), à Fevilleo 3. p. 60 Ricinoïdes dicta, frutex lactescens oppositifolius, floribus amentaceis 8-andris calice 4-fido, cæterum similis ex descr. Molinae?*
- Pag. 405. **GUNNERA...** *Congener Panke Feuill. 2. t. 30... adde : eadem cum Panke acauli Molin. Chil. & distinctissima à Panke tinctoria ejusdem cui caulis 5-pedalis apice 3-4-phyllus & racemiflorus floribus intrâ calicem 4-fidum 1-petalis corollâ campanulatâ, 9-andris 1-gynis 1-stylis & in capsulâ 2-valvi 1-spermis. Huic caulescenti accedit Laupanke Feuill. 2. t. 31 similiter tinctoria & caulescens, sed ex Fevilleo 4-6-petala 4-6-andra intrâ calicem 4-6-fidum, & cum ipsâ in distincto genere sejungenda.*
- Pag. 410. **QUERCUS...** adde : *Incautè ac quasi lapsu calami, gallis Q. cocciferi fuit adscriptus color ex ejusdem Cocco extractus.*

Obs. Dùm ultima incertæ sedis & prima Appendicis genera prelo committerentur, innotuit novissimus Gärtneri tractatus de fructibus & seminibus plantarum, in quo cursim pervoluto comparuerunt optimæ de perispermio seu, ut ait, de *Albumine* observationes, hujus tandiū neglecti præstantiam confirmantes, aliæ in præmissis ordinibus jam diffusæ, aliæ benèmultæ in iisdem desideratæ. Operi mox promulgando nequeunt adjici utporè numerosiores, sedulo meditandæ nec ociùs excerptandæ, Hic tantum nonnulla Gärtneri nova genera memorare juvat quæ nostris aut affinia sunt aut omninò conformia. Sic nostræ Sonneratiæ apprimè convenit *Aubletia* Gartn. t. 78; *Badula Anguillaria* t. 77; *Nyctanthi Purilium* t. 57; *Calamo Sagus* t. 10; *Coryphæ Sabal Euterpe* t. 9; *Nelumbio Nelumbo* t. 19; *Euphorie Scytalia* t. 42; *Bolaci Chamitis tricuspidata* t. 22; *Azorellæ Chamitis integrifolia* t. 22; *Cassuvio Acujuba* t. 40; *Pongatio Sphenoclea* t. 24; *Polygono claviculato Brunnichia* t. 45. Sic etiam *Meispermio* affinis videtur *Meesia* t. 79; *Leptospermio Fabricia* t. 35; *Melaleucæ Metrosideros* t. 34; *Eugeniæ Greggia & Sysygium* t. 33; *Mimulopi Phlebolithis* t. 43; *Connaro Africano Omphalobium* t. 46. Dantur præterea conformes, ipso indicante Gärtnero, *Lobelia siphilitica & Rapuntium* t. 30, *Cynosurus coracanus & Eleusine* t. 1, *Phormium tenax & Chlamydia* t. 18, *Myrica Nagi Thunb. & Nageia* t. 39, *Potentilla Norwegica & Pentaphyllum* t. 73, *Melicope & Entoganum* t. 68, *Coix & Lithagrostis* t. 1, *Chamærops & Chamæripes* t. 9, *Carex lithosperma L. & Sclerya* t. 2, *Psidium decaspermum LS. & Nelitris* t. 27, *Tordylium anthriscus L. & Torilis* t. 20, *Athamantha Cretensis L. & Libanotis* t. 21, *Athamantha cervaria L. & Cervaria* t. 21, *Daucus Visnaga L. & Visnaga* t. 21, *Laserpitium aquilegifolium & Siler* t. 22, *Chærophyllum aureum L. & Myrrhis* t. 23, *Æthusa Meum L. & Meum* t. 23, *Pimpinella Anisum L. & Anisum* t. 23, *Rhizophora corniculata L. & Ægiceras* t. 46, *Lippia ovata L. & Dalea* t. 51, *Grewia Microcos L. & Microcos* t. 57, *Hypericum Androsæmum & Androsæmum* t. 59, *Artocarpus & Sitodium* t. 71. 72 &c. Omnia hæc in ipso tractatu recognoscenda sunt cum accuratis ejusdem iconibus corculi situm, perispermii formam, feminis nexum & fructus dehisceniam representantibus.

FINIS.

INDEX ALPHABETICUS.

ORDINUM, Generum, *Synonymorum.*

A.

<i>Abercromia.</i>	Pag. 284	<i>Actea.</i>	235
<i>Abies.</i>	414	<i>Acyphylla.</i>	222
<i>Ablania.</i>	440	<i>Adamboë.</i>	331
<i>Abroma.</i>	276	<i>Adansonina.</i>	275
<i>Abronia.</i>	448	<i>Adelia.</i>	388
<i>Abrotanum.</i>	184	<i>Adelia.</i>	324
<i>Abrus.</i>	357	<i>Adenanthera.</i>	349
<i>Abinthium.</i>	184	<i>Adenia.</i>	436
<i>Abuta.</i>	286	<i>Adenostema.</i>	184
<i>Abutilon.</i>	273	<i>Adhatoda.</i>	104
<i>Acacia.</i>	346	<i>Adiantum.</i>	15
<i>Acæna.</i>	336	<i>Adonis.</i>	232
<i>Acajuba.</i>	453	<i>Adoxa.</i>	309
<i>Acalypha.</i>	390	<i>Ægiceras.</i>	453
<i>Acalypha.</i>	390	<i>Ægilops.</i>	30
ACANTHI.	102	<i>Ægilops.</i>	31
<i>Acanthus.</i>	103	<i>Ægiphila.</i>	107
<i>Acanthus.</i>	103	<i>Ægopodium.</i>	219
<i>Acer.</i>	251	<i>Ægopricon.</i>	391
<i>Acer.</i>	252, 253	<i>Ærua.</i>	88
ACERA.	250	<i>Æschinomene.</i>	362
<i>Acetosa.</i>	82	<i>Æsculus.</i>	251
<i>Achillea.</i>	186	<i>Æthusa.</i>	220, 453
<i>Achimenes.</i>	119	<i>Agapanthus.</i>	448
<i>Achras.</i>	152	<i>Agaricus.</i>	4
<i>Achras.</i>	152	<i>Agaricus.</i>	4, 6
<i>Achyranthes.</i>	88	<i>Agathophyllum.</i>	431
<i>Achyranthes.</i>	88	<i>Agave.</i>	51
<i>Achyrophorus.</i>	171	<i>Ageratum.</i>	178
<i>Acioa.</i>	342	<i>Ageratum.</i>	100
<i>Acisanthera.</i>	332	<i>Agiholid.</i>	260
<i>Acisanthera.</i>	330	<i>Agrimonia.</i>	336
<i>Acnida.</i>	85	<i>Agrimonoides.</i>	336
<i>Aconitum.</i>	234	<i>Agriphyllum.</i>	190
<i>Acorus.</i>	25	<i>Agrostemma.</i>	302
<i>Acouroa.</i>	364	<i>Agrostis.</i>	29
ACOTYLEDONES.	1-20	<i>Agyneja.</i>	387
<i>Acronychia.</i>	332	<i>Ahouai.</i>	149
<i>Acrostichum.</i>	15	<i>Ajovea.</i>	80

INDEX.

455

Aira.	31	Amaryllis.	55, 448
Ajuga.	112	Amasonia.	418
Aizoon.	316	Ambalam.	373
Alamotou.	292	Ambelania.	148
Alangium.	323	Ambinux.	389
Alaternus.	380	Amblatum.	102
Albuca.	53	Ambora.	401
Alcea.	272	Ambroma.	276
Alchimilla.	337	Ambrosia.	191
Alchimilla.	75, 314, 337	Ambrosinia.	24
Aldrovanda.	429	Ambulia.	450
Aleris.	51	Amellus.	190
Aletris.	448	AMENTACEÆ.	407
Aleurites.	389	Amera.	373
Alga.	6, 24	Amerimnon.	363
ALGÆ.	5	Amethyftea.	111
Algoïdes.	19	Ammania.	333
Alhagi.	362	Ammi.	224
Alisma.	46	Ammi.	222
Alisma.	46	Amomum.	63
Alkekengi.	126	Amorpha.	357
Allamanda.	148	Amygdalus.	341
Allionia.	195	Amyris.	371
Allium.	53	Anabasis.	84
Allophyllus.	258	Anacamperos.	307
Alnus.	409	Anacardium.	368
Aloë.	52	Anacardium.	368
Aloë.	51	Anacyclus.	185
Alopecurus.	29	Anagallis.	95
Alpinia.	63	Anagallis.	95
Alfinastrum.	300	Anagyris.	352
Alfine.	300	Ananas.	50
Alfine.	96, 299, 300, 301, 316	Anapodophyllum.	235
Alsinoides.	313	Anasser.	150
Alstonia.	157	Anastatica.	241
Astroëmeria.	56	Anastatica.	241
Alternanthera.	89	Anavinga.	438
Althæa.	272	Anchusa.	131
Althæa.	272	Ancistrum.	336
Alyssoides.	240, 241	Anda.	389
Alysson.	240	Andaresc.	408
Alyssum.	240	Andira.	363
Amanita.	4	Andrachne.	387
Amanoa.	437	Andromeda.	160
AMARANTHI.	87	Andropogon.	30
Amaranthoides.	88	Andropogon.	30
Amaranthus.	88	Androsace.	96
Amaranthus.	88	Androsace.	135

<i>Androsæmum.</i>	255, 453	Aporetica.	247
<i>Andryala.</i>	171	Aquartia.	126
<i>Anemone.</i>	232	<i>Aquifolium.</i>	379
<i>Anemone.</i>	233	<i>Aquilaria.</i>	439
<i>Anethum.</i>	219	<i>Aquilegia.</i>	234
<i>Angelica.</i>	222	<i>Aquilicia.</i>	266
<i>Angelica.</i>	219, 221, 222, 223	<i>Arabis.</i>	238
<i>Angelin.</i>	363	<i>Arachis.</i>	354
<i>Anguillaria.</i>	453	<i>Arachidna.</i>	354
<i>Anguria.</i>	395	<i>Aralia.</i>	218
<i>Anguria.</i>	395, 396	<i>Aralia.</i>	218
<i>Aniba.</i>	438	ARALIÆ.	217
<i>Anisum.</i>	453	<i>Araliastrum.</i>	218
<i>Anoda.</i>	273	<i>Arapabaca.</i>	143
<i>Anona.</i>	283	<i>Araucaria.</i>	413
ANONÆ.	283	<i>Arbor anonymos.</i>	452
<i>Anonis.</i>	354	— <i>brasiliانا.</i>	339
<i>Anredera.</i>	84, 448	— <i>cæli.</i>	373
<i>Anthemis.</i>	185	— <i>judæ.</i>	451
<i>Anthericum.</i>	52	— <i>minor.</i>	451
<i>Anthericum.</i>	47, 52	— <i>palorum.</i>	248
<i>Anthistiria.</i>	30	— <i>sinensis.</i>	324
<i>Anthoceros.</i>	8	— <i>spinosa.</i>	426
<i>Antholyza.</i>	58	<i>Arbutus.</i>	160
<i>Antholpermum.</i>	197	<i>Arctium.</i>	172
<i>Anthoxanthum.</i>	29	<i>Arctium.</i>	173
<i>Anthyllis.</i>	355	<i>Arctopus.</i>	225
<i>Antichorus.</i>	290, 451	<i>Arctotheca.</i>	190
<i>Antidesma.</i>	443	<i>Arctotis.</i>	190
<i>Antirhea.</i>	204	<i>Arduina.</i>	149
<i>Antirrhium.</i>	120	<i>Areca.</i>	38
<i>Antirrhium.</i>	120	<i>Arenaria.</i>	301
<i>Antura.</i>	149	<i>Aretia.</i>	96
<i>Apactis.</i>	432	<i>Arethusa.</i>	65
<i>Apalatoa.</i>	365	<i>Arethusa.</i>	65
<i>Aparine.</i>	196, 197	<i>Argemone.</i>	236
<i>Apeiba.</i>	291	<i>Argolafia.</i>	60
<i>Aphaca.</i>	359	<i>Argophyllum.</i>	161
<i>Aphanes.</i>	337	<i>Argythamnia.</i>	386
<i>Aphyllanthes.</i>	44	<i>Arisarum.</i>	24
<i>Aphyteia.</i>	436	<i>Aristida.</i>	29
<i>Apium.</i>	219	<i>Aristolochia.</i>	73
<i>Apium.</i>	221	ARISTOLOCHIÆ.	72
<i>Apluda.</i>	33	<i>Aristorelia.</i>	433
APOCINÆ.	143	<i>Armeniaca.</i>	341
<i>Apocinum.</i>	146	<i>Arnebia.</i>	130
<i>Apocinum.</i>	146, 147	<i>Arnica.</i>	182
<i>Aponogeton</i>	19	AROIDEÆ.	23

INDEX.

457

<i>Arouna.</i>	366	<i>Atropa.</i>	125, 126
<i>Arteria.</i>	224	<i>Aubletia.</i>	453
<i>Artemisia.</i>	184	<i>Aucuba.</i>	382
<i>Artemisa.</i>	184	<i>Aucuba.</i>	162
<i>Artocarpus.</i>	402, 453	<i>Avellano.</i>	425
<i>Aruba.</i>	298	<i>Avena.</i>	32
<i>Arum.</i>	24	<i>Averrhoa.</i>	375
<i>Arundo.</i>	32	<i>Avicennia.</i>	108
<i>Arundo.</i>	30	<i>AURANTIA.</i>	259
<i>Asarina.</i>	120	<i>Aurantium.</i>	261
<i>Afarum.</i>	73	<i>Auricula urfi.</i>	96
<i>Ascarina.</i>	442	<i>Auricularia.</i>	4
<i>Asclepias.</i>	147	<i>Auzuba.</i>	450
<i>Asclepias.</i>	146, 450	<i>Axyris.</i>	86
<i>Ascyrum.</i>	254	<i>Ayenia.</i>	278
<i>Ascyrum.</i>	255	<i>Aylantus.</i>	373
<i>Aspalathus.</i>	353	<i>Aytonia.</i>	264
<i>Aspalathus.</i>	358	<i>Aytonia.</i>	447
<i>ASPARAGI.</i>	40	<i>Azalea.</i>	158
<i>Asparagus.</i>	41	<i>Azedarach.</i>	265
<i>Asperugo.</i>	131	<i>Azima.</i>	425
<i>Asperula.</i>	196	<i>Azolla.</i>	17
<i>ASPHODELI.</i>	51	<i>Azorella.</i>	226, 453
<i>Asphodelus.</i>	52		
<i>Asphodelus.</i>	52		
<i>Asplenium.</i>	15		
<i>Aslonia.</i>	277, 451		
<i>Aster.</i>	181		
<i>Aster.</i>	180		
<i>Asteriscus.</i>	186		
<i>Asteroides.</i>	186		
<i>Astragaloides.</i>	358		
<i>Astragalus.</i>	358		
<i>Astragalus.</i>	357		
<i>Astrantia.</i>	225		
<i>Asironium.</i>	427		
<i>Ateramnus.</i>	386		
<i>Athamantha.</i>	223		
<i>Athamantha.</i>	223, 453		
<i>Athanasia.</i>	185, 451		
<i>Athrodactylis.</i>	444		
<i>Atractylis.</i>	172		
<i>Atractylis.</i>	190		
<i>Atragene.</i>	232		
<i>Atraphaxis.</i>	82		
<i>ATRIPLICES.</i>	83		
<i>Atriplex.</i>	85		
<i>Atropa.</i>	125		
		<i>Baccharis.</i>	180
		<i>Bache.</i>	38
		<i>Bacopa.</i>	313
		<i>Badula.</i>	420, 453
		<i>Bæa.</i>	121
		<i>Bæckea.</i>	321
		<i>Baobotrys.</i>	162
		<i>Bagassia.</i>	406
		<i>Bagat-pat.</i>	325
		<i>Balanophora.</i>	445
		<i>Balingasan.</i>	326
		<i>Ballieria.</i>	188
		<i>Ballota.</i>	114, 449
		<i>Ballote.</i>	114
		<i>Balsamina.</i>	270
		<i>Baltimora.</i>	187
		<i>Banara.</i>	293
		<i>Banava.</i>	331
		<i>Bandura.</i>	444
		<i>Banisteria.</i>	252
		<i>Bankfia.</i>	79
		<i>Bankfia.</i>	77, 449
		<i>Barba capræ.</i>	339

B.

— <i>jovis.</i>	355	Blæria.	160
Barbylus.	430	Blakea.	328
Barleria.	103	Blakwellia.	343
Barnadesia.	178	Blasia.	8
Barringtonia.	326	Blattaria.	124
Bartfia.	100	Blauii.	325
Basella.	84	Blechnum.	15
Basilæa.	52, 448	Blepharis.	103
Bassia.	152	Blittum.	86
Bassovia.	419	Blittum.	88
Batis.	443	Bobartia.	29
Bauhinia.	351	Bocconia.	236
Befaria.	159	Boehmeria.	403
Begonia.	436	Boehmeria.	390
Bela-modagan.	165	Boerhaavia.	91
Belharnofia.	236	Bolax.	226, 453
Belladonna.	125	Boletus.	4
Bellis.	183	Boletus.	3, 4
Bellis.	182	Boltonia.	450
Bellium.	182	Bombax.	275
Bellonia.	200	Bonduc.	350
Berardia.	172	Bontia.	127
BERBERIDES.	286	Borassus.	39
Berberis.	286	Borbonia.	353
Bergera.	260	BORRAGINÆ.	128
Bergia.	301	Borrigo.	131
Bermudiana.	57	Bosea.	84
Berna'dia.	388	Bouati.	429
Bertiera.	200	Brabeium.	79
Besleria.	121	Brachyglottis.	181
Beta.	85	Brami.	333
Betonica.	114	Brassica.	238
Betonica.	114	Brathys.	254
Betula.	409	Breynia.	243
Bidens.	188	Briza.	32
Bidens.	187, 188	Bromelia.	50
Bignonia.	139	BROMELIÆ.	49
Bignonia.	136, 138, 139, 150	Bromus.	32
BIGNONIÆ.	137	Brossæa.	161
Bihai.	61	Browallia.	123
Bine'taria.	152	Brownæa.	366
Bipinnula.	65	Brucea.	373
Biscutella.	239	Brunella.	116
Bisserula.	358	Brunia.	381, 452
Bistorta.	82	Brunnichia.	453
Bixa.	293	Brunsfelfia.	127
Blackburnia.	375	Bryonia.	394
Blahdia.	421	Bryonia.	395

INDEX.

459

<i>Bryum.</i>	11	<i>Cakile.</i>	242
<i>Bryum.</i>	11	<i>Calamintha.</i>	112, 115
<i>Bubon.</i>	221	<i>Calamus.</i>	37, 453
<i>Bucephalon.</i>	443	<i>Calceolaria.</i>	120
<i>Buchnera.</i>	100	<i>Calceolus.</i>	65
<i>Bucida.</i>	75	<i>Calcitrapa.</i>	173
<i>Budleia.</i>	118	<i>Calea.</i>	185
<i>Bufoia.</i>	300	<i>Calendula.</i>	183
<i>Buginvillæa.</i>	91	<i>Calinea.</i>	434
<i>Buglossum.</i>	130, 131	<i>Calla.</i>	24
<i>Bugula.</i>	112	<i>Callicarpa.</i>	107
<i>Bulbocastanum.</i>	223	<i>Callicornia.</i>	179
<i>Bulbocodium.</i>	54	<i>Calligonum.</i>	83
<i>Bumalda.</i>	381	<i>Callisia.</i>	45
<i>Bunias.</i>	241	<i>Callitriche.</i>	19
<i>Bunium.</i>	223	<i>Callixene.</i>	41
<i>Buphtalmum.</i>	186	<i>Calodendrum.</i>	427
<i>Buphtalmum.</i>	185	<i>Calophyllum.</i>	258
<i>Buplevrum.</i>	224	<i>Caltha.</i>	234
<i>Burmennia.</i>	50	<i>Caltha.</i>	183
<i>Bursa pastoris.</i>	241	<i>Calumbra.</i>	285
<i>Bursera.</i>	372	<i>Calycanthus.</i>	342
<i>Butomus.</i>	46	<i>Camara.</i>	109
<i>Butonica.</i>	326	<i>Camangsi.</i>	402
<i>Butonica.</i>	326	<i>Cambogia.</i>	256
<i>Buxbaumia.</i>	12	<i>Camelina.</i>	241
<i>Buxus.</i>	388	<i>Camellia.</i>	262
<i>Byssus.</i>	6	<i>Cameraria.</i>	145
<i>Bystropogon.</i>	449	<i>Campanula.</i>	164, 450
<i>Bytneria.</i>	277	<i>Campanula.</i>	164
		<i>CAMPANULÆ.</i>	163
		<i>Camphorata.</i>	84
		<i>Camphorosma.</i>	84
		<i>Camirium.</i>	389
		<i>Camunium.</i>	261
		<i>Cananga.</i>	284
		<i>Canarina.</i>	164
		<i>Canarium.</i>	370
		<i>Canella.</i>	263
		<i>Canephora.</i>	208
		<i>Caniram.</i>	149
		<i>Canna.</i>	63
		<i>Cannabis.</i>	404
		<i>Cannabina.</i>	445
		<i>Cannacorus.</i>	63
		<i>CANNÆ.</i>	62
		<i>Cansjava.</i>	405
		<i>Cansjera.</i>	448
<i>Caapeba.</i>	285		
<i>Cabomba.</i>	46		
<i>Cacalia.</i>	178		
<i>Cacao.</i>	276		
<i>Cachrys.</i>	223		
<i>Cachrys.</i>	222		
<i>Cacoucia.</i>	320		
<i>CACTI.</i>	310		
<i>Caetus.</i>	311		
<i>Cadaba.</i>	243		
<i>Cadamba.</i>	207		
<i>Cadia.</i>	348		
<i>Cæfalpina.</i>	349		
<i>Caidbeja.</i>	403		
<i>Cainito.</i>	152		
<i>Caju-galedupa.</i>	363		

C.

<i>Cantharellus.</i>	4	<i>Caryota.</i>	38
<i>Cantharifera.</i>	444	<i>Cascarina.</i>	438
<i>Canthium.</i>	204	<i>Casta.</i>	75
<i>Canti.</i>	205	<i>Cassia.</i>	348
<i>Cantua.</i>	136	<i>Cassida.</i>	117
<i>Caoutchouc.</i>	389	<i>Cassine.</i>	378
<i>Capnoïdes.</i>	237	<i>Cassipourea.</i>	432
<i>CAPPARIDES.</i>	242	<i>Cassuvium.</i>	368, 453
<i>Capparis.</i>	243	<i>Cassytha.</i>	459
<i>Capraria.</i>	118	<i>Castanea.</i>	409
<i>CAPRIFOLIA.</i>	210	<i>Castilleja.</i>	100
<i>Caprifolium.</i>	212	<i>Casuarina.</i>	412
<i>Capfella.</i>	241	<i>Catalpa.</i>	138
<i>Capficum.</i>	126	<i>Catanance.</i>	171
<i>Capura.</i>	437	<i>Cataria.</i>	113
<i>Carachera.</i>	109	<i>Cateshea.</i>	199
<i>Caragana.</i>	358	<i>Catha.</i>	427
<i>Caraguata.</i>	50	<i>Catimbium.</i>	62
<i>Caraipa.</i>	434	<i>Catinga.</i>	325
<i>Carapichea.</i>	208	<i>Catonia.</i>	441
<i>Cardamindum.</i>	269	<i>Caturus.</i>	390
<i>Cardamine.</i>	239	<i>Caturus.</i>	403
<i>Cardiaca.</i>	114	<i>Caucalis.</i>	224
<i>Cardiospermum.</i>	246	<i>Caucalis.</i>	224
<i>Carduus.</i>	173	<i>Caucanthus.</i>	253
<i>Carduus.</i>	172, 173	<i>Ceanothus.</i>	380
<i>Carex.</i>	26, 453	<i>Cebatha.</i>	285
<i>Carex.</i>	445	<i>Cecropia.</i>	402
<i>Carica.</i>	399	<i>Cedrela.</i>	266
<i>Carissa.</i>	149	<i>Cedris.</i>	413
<i>Carlina.</i>	172	<i>Ceiba.</i>	275
<i>Carlina.</i>	172	<i>Celastrus.</i>	378
<i>Carolinea.</i>	279	<i>Celosia.</i>	88
<i>Caroxyulm.</i>	85	<i>Celsia.</i>	124
<i>Carpesium.</i>	184	<i>Celtis.</i>	408
<i>Carphalea.</i>	198	<i>Celtis.</i>	420
<i>Carpinus.</i>	409	<i>Cenchrus.</i>	30
<i>Carpoderus.</i>	382	<i>Cenia.</i>	183
<i>Carthamus.</i>	172	<i>Centaurea.</i>	174
<i>Carthamus.</i>	190, 450	<i>Centaurea.</i>	173, 174
<i>Carum.</i>	219	<i>Centaureum majus.</i>	174
<i>Carvi.</i>	219, 221	<i>— minus.</i>	141, 142
<i>Carvisolia.</i>	223	<i>Centella.</i>	226
<i>Caryocar.</i>	435	<i>Centunculus.</i>	95
<i>Caryophyllata.</i>	338	<i>Ceodes.</i>	422
<i>CARYOPHYLLEÆ.</i>	299	<i>Cepa.</i>	53
<i>Caryophyllus.</i>	325	<i>Cephalanthus.</i>	209
<i>Caryophyllus.</i>	302	<i>Ceraftium.</i>	301

INDEX.

461

Cerafus.	340	Chomelia.	203
Ceratocarpus.	86	Chondrilla.	159
Ceratoïdes.	86	Chondrilla.	168
Ceratonia.	347	Chondropetalum.	44
Ceratophyllum.	18	Christophoriana.	235
Ceratofanthus.	396	Chrysanthemum.	183, 184
Ceratosperrum.	7	Chrysotrix.	27
Ceratostema.	163	Chrysobalanus.	340
Cerbera.	149	Chrysocoma.	180
Cercis.	351	Chrysogonum.	188
Cercodea.	318, 451	Chrysophyllum.	152
Cereus.	311	Chrysosplenium.	309
Cerithe.	130	Chuncoa.	76
Ceropegia.	146	Chupalon.	164
Ceruana.	190	Chuquiraga.	178
Cervaria.	4	Cicca.	386
Cestrum.	116	Cicer.	361
Chadara.	292	CICHORACEÆ.	168
Chærophyllum.	220, 453	Cichorium.	171
Chærophyllum.	220, 223	Cicuta.	223
Chalcas.	260	Cicuta.	220, 221
Chamacerasus.	212	Cicutaria.	221
Chamædrys.	112	Cicutaria.	222
Chamælea.	369	Cienfuegosia.	274
Chamæmelum.	183, 185	Cimicifuga.	234
Chamænerion.	319	Cinchona.	201
Chamæpythis.	112	Cinchona.	366
Chamærhododendros.	158, 159	Cinara.	173
Chamæriphe.	453	CINAROCEPHALÆ.	171
Chamærops.	39, 453	Cineraria.	181
Chamira.	238	Cinna.	29
Chamitis.	453	Ciponima.	157
Chara.	18	Cipura.	58
Cheiranthus.	238	Circæa.	319
Chelidonium.	236	Cirsum.	172, 173
Chelidonium.	236	Cissampelos.	285
Chelone.	127	Cissus.	267
Chelone.	100	CISTI.	294
Chenolea.	85	Cistus.	294
Chenopodium.	85	Cistus.	294
Chérleria.	301	Citharexylum.	108
Chimarrhis.	204	Citrus.	261
Chiococca.	204	Cladium.	27
Chionanthus.	105	Clandestina.	102
Chironia.	142	Clathrus.	3
Chlamydia.	453	Clavaria.	5
Chlora.	142	Clavaria.	6
Chloranthus.	423	Clausena.	430

Claytonia.	314, 451	Combretum.	328
Clematis.	232	Cometes.	437
<i>Clematitis.</i>	232	Commelina.	45
Cleome.	243	Commerfonia.	428
<i>Cleome.</i>	243	<i>Commerfonia.</i>	326, 377
<i>Cleonia.</i>	117	Comocladia.	370
Clerodendrum.	106	Conferua.	6
Clethra.	160	CONIFERÆ.	411
Cleyera.	433	<i>Conium.</i>	223
Clibadium.	191	Connarus.	369, 452, 453
Cliffortia.	337	Conobea.	97
Clinopodium.	115	Conocarpus.	75
<i>Clinopodium.</i>	115, 449	Conoria.	287
Clitoria.	357	<i>Conohoria.</i>	287
Clusia.	256	Convallaria.	42
Clutia.	387	CONVOLVULI.	132
<i>Clymenum.</i>	359	Convolvulus.	133
Clypeola.	240	Conyza.	180
Cneorum.	369	<i>Conyza.</i>	180, 185, 190
Cnestis.	374	<i>Conyzoides.</i>	184
Cnicus.	172	Cookia.	261
<i>Cnicus.</i>	172, 173, 174	Copaifera.	365
<i>Cnidium.</i>	220, 223	<i>Copaiva.</i>	365
Coa.	251	Coprosma.	205
Coca.	254	Corallina.	19
Coccocipfilum.	198	Corallodendrum.	356
Coccoloba.	82	<i>Corallofungus.</i>	5, 6
Cochlearia.	240	<i>Coralloides.</i>	5
Cocos.	38	Corchorus.	290
<i>Codda-pana.</i>	39	Cordia.	128
Codia.	430	<i>Cordyline.</i>	41
Codon.	422	Coreopsis.	188
<i>Cænopteris.</i>	447	Coriandrum.	220
Cofer.	157	Coriaria.	441
Coffea.	204	Corindum.	246
<i>Coffea.</i>	203, 204	Coris.	96
Coix.	34, 453	Cornelia.	333
Colchicum.	47	Cornucopiæ.	33
Coldenia.	130	Cornus.	214
Colinsonia.	112	Cornutia.	107
Colletia.	380	<i>Corona imperialis.</i>	49
<i>Colliguaja.</i>	452	— <i>regalis.</i>	52
<i>Colocynthis.</i>	395, 396	— <i>folis.</i>	188, 189
<i>Colophonia.</i>	372	Coronilla.	361
<i>Colpoon.</i>	75	<i>Coronopus.</i>	90
Columnea.	121	Corrigiola.	313
Colutea.	359	Cortusa.	96
Comarum.	338	<i>Cortusa.</i>	63

INDEX.

463

<i>Cortex papetarius.</i>	424	<i>Croton.</i>	389, 391
<i>Corylus.</i>	410	<i>Crucianella.</i>	197
<i>CORYMBIFERÆ.</i>	177	<i>Cruciata.</i>	196, 197
<i>Corymbium.</i>	176	<i>CRUCIFERÆ.</i>	237
<i>Corynocarpus.</i>	288	<i>Crucita.</i>	85
<i>Corypha.</i>	39, 453	<i>Cucubalus.</i>	302
<i>Corypermum.</i>	86	<i>Cucumis.</i>	395
<i>Cosmia.</i>	312	<i>Cucurbita.</i>	396
<i>Cossignia.</i>	248	<i>CUCURBITACEÆ.</i>	393
<i>Costus.</i>	63	<i>Cudranus.</i>	263
<i>Cotinus.</i>	369	<i>Cujete.</i>	127
<i>Cotula.</i>	184	<i>Culhamia.</i>	279
<i>Cotula.</i>	183, 185	<i>Cuminoides.</i>	227
<i>Cotyledon.</i>	307	<i>Cuminum.</i>	221
<i>Coublandia.</i>	352	<i>Cunila.</i>	111
<i>Couepia.</i>	341	<i>Cunonia.</i>	310
<i>Coumarouna.</i>	364	<i>Cupania.</i>	249
<i>Couratari.</i>	327, 397	<i>Cuphea.</i>	332
<i>Courbaril.</i>	351	<i>Cupressus.</i>	413
<i>Couroupita.</i>	326	<i>Curatella.</i>	182
<i>Couffapoa.</i>	406	<i>Curcuma.</i>	64
<i>Couffarea.</i>	203	<i>Cururu.</i>	247
<i>Coutarea.</i>	202	<i>Cuscuta.</i>	135
<i>Coutoubea.</i>	141	<i>Cussonia.</i>	218, 451
<i>Crambe.</i>	242	<i>Cyanella.</i>	53
<i>Craniolaria.</i>	140	<i>Cyanus.</i>	174
<i>Craniolaria.</i>	165	<i>Cyanus.</i>	174
<i>Crassula.</i>	307	<i>Cyathus.</i>	6
<i>Cratægus.</i>	335	<i>Cycas.</i>	16
<i>Cratægus.</i>	335	<i>Cyclamen.</i>	97
<i>Crateva.</i>	244	<i>Cydonia.</i>	335
<i>Crenea.</i>	332	<i>Cymbaria.</i>	119
<i>Crepis.</i>	169	<i>Cynanchum.</i>	147
<i>Crepis.</i>	169, 170	<i>Cynocrambe.</i>	405
<i>Crescentia.</i>	127	<i>Cynoglossoides.</i>	131
<i>Cressa.</i>	134	<i>Cynoglossum.</i>	131
<i>Crinodendrum.</i>	431	<i>Cynometra.</i>	350
<i>Crinum.</i>	54, 448	<i>Cynometra.</i>	351
<i>Crinum.</i>	448	<i>Cynomorium.</i>	445
<i>Cristaria.</i>	320	<i>Cynofurus.</i>	31, 453
<i>Crithmum.</i>	223	<i>Cynofurus.</i>	31
<i>Critonia.</i>	178	<i>CYPEROIDEÆ.</i>	26
<i>Crocodilium.</i>	173	<i>Cyperoides.</i>	26
<i>Crocodilodes.</i>	190	<i>Cyperus.</i>	27
<i>Crocus.</i>	59	<i>Cyperus.</i>	27
<i>Crocostylis.</i>	432	<i>Cyphia.</i>	165
<i>Crotalaria.</i>	354	<i>Cypripedium.</i>	65
<i>Croton.</i>	389, 452	<i>Cyrilla.</i>	160

<i>Cyrtandra.</i>	121	<i>Didelta.</i>	182
<i>Cysti-capnos.</i>	237	<i>Diervilla.</i>	211
<i>Cytinus.</i>	73	<i>Djerrum.</i>	264
<i>Cytiso-genista.</i>	353	<i>Digera.</i>	88
<i>Cytisus.</i>	354	<i>Digitalis.</i>	120
		<i>Digitalis.</i>	121, 138
D.		<i>Digitaria.</i>	29
<i>Dactylis.</i>	Pag. 31	<i>Dilatris.</i>	59
<i>Daïs.</i>	77	<i>Dilivaria.</i>	103
<i>Dalbergia.</i>	362	<i>Dillenia.</i>	281
<i>Dalea.</i>	355	<i>Dimb.</i>	292
<i>Dalea.</i>	343, 453	<i>Diodia.</i>	197
<i>Dalechampia.</i>	392	<i>Dionæa.</i>	431
<i>Damaſonium.</i>	46	<i>Dioscorea.</i>	42
<i>Damaſonium.</i>	46	<i>Diosma.</i>	298
<i>Danais.</i>	205	<i>Diosma.</i>	298
<i>Daphne.</i>	77	<i>Diospyros.</i>	196
<i>Darea.</i>	15	<i>Diphyſa.</i>	326
<i>Datifca.</i>	445	<i>DIPSACEÆ.</i>	194
<i>Datura.</i>	125	<i>Dipſacus.</i>	194
<i>Daucus.</i>	224, 453	<i>Dirca.</i>	77
<i>Daucus.</i>	224	<i>Diſa.</i>	65
<i>Decaſpermum.</i>	324, 453	<i>Diſandra.</i>	99
<i>Decumaria.</i>	324	<i>Dobera.</i>	425
<i>Deguelia.</i>	363	<i>Dodartia.</i>	119
<i>Delima.</i>	339	<i>Dodecas.</i>	323
<i>Delphinium.</i>	234	<i>Dodecatheon.</i>	97
<i>Dens canis.</i>	48	<i>Dodonæa.</i>	375
— <i>leonis.</i>	169, 170	<i>Dodonæa.</i>	373, 379
<i>Dentaria.</i>	239	<i>Dolichos.</i>	356
<i>Dentella.</i>	200	<i>Doliocarpus.</i>	433
<i>Detarium.</i>	365	<i>Dombeya.</i>	277
<i>Deutzia.</i>	431	<i>Dombeya.</i>	139, 277, 413
<i>Dialium.</i>	424	<i>Donatia.</i>	300
<i>Diana.</i>	41	<i>Doræna.</i>	420
<i>Dianella.</i>	41	<i>Doronicum.</i>	182
<i>Dianthera.</i>	104	<i>Doronicum.</i>	182
<i>Dianthus.</i>	302	<i>Dorſtenia.</i>	401
<i>Diapenſia.</i>	135	<i>Dorvallia.</i>	320
<i>Dicera.</i>	259	<i>Dorycnium.</i>	353, 356
<i>Dichondra.</i>	129	<i>Draba.</i>	240
DICOTYLEDONES.	70-415	<i>Dracæna.</i>	40
— APETALÆ.	72, 73, 86	<i>Dracæna.</i>	41
— MONOPETALÆ.	93, 153, 166, 193	<i>Dracocephalum.</i>	116
— POLYPETALÆ.	216, 228, 305	<i>Dracontium.</i>	24
— DICLINES.	383	<i>Dracunculus.</i>	24
<i>Diſtamnus.</i>	297	<i>Drepania.</i>	169
		<i>Droſera.</i>	245

INDEX.

465

Dryandra.	389	Encelia.	186
Dryas.	338	Endrachium.	133
Drymis.	280, 451	Enourea.	249
Drypis.	303	Entogonum.	453
Duhamelia.	151	Epacris.	161
Duranta.	109	Eperua.	349
Durio.	244	Ephedra.	411
Duroia.	203	Ephemerum.	45
		Epibaterium.	285
		Epidendrum.	66
		Epidendrum.	65, 66
Ebenus.	156, 355	Epigæa.	161
Echino-melocactus.	311	Epilobium.	319
Echinophora.	225	Epimedium.	287
Echinops.	175	Epiphyllum.	311
Echinopus.	175	Equisetum.	17
Echioïdes.	131	Eracliffa.	387
Echites.	146	Eranthemum.	110
Echium.	130	Eresia.	150
Eclypta.	187	Erharta.	32
Ehretia.	128	Erica.	160
Ekebergia.	265	Erica.	160
ELÆAGNI.	74	ERICÆ.	159
Elæagnus.	75	Erigeron.	180
Elæocarpus.	258	Erinacea.	355
Elæococca.	389	Erinus.	100
Elæodendrum.	452	Eriocaulon.	44, 447
Elais.	38	Eriocephalus.	186
Elaphrium.	374	Eriophorus.	171
Elate.	38	Eriophorum.	27
Elaterium.	394	Eriphia.	419
Elaterium.	395	Erithalis.	206
Elatine.	300	Eruca.	238, 239
Elatostema.	403	Erucago.	241
Elcaja.	265	Ervum.	360
Elemifera.	371	Eryngium.	226
Elephantopus.	178	Erysimum.	239
Elephas.	101	Erysimum.	239
Eleusine.	453	Erythrina.	356
Ellisia.	129	Erythronium.	48
Elodea.	255	Erythroxylum.	253
Elychrysum.	179, 180	Escallonia.	321
Elymus.	31	Ethulia.	184
Embelia.	427	Ethulia.	184
Embothrium.	79	Eucalyptus.	451
Emerus.	361	Euclea.	432
Empetrum.	162	Eucomis.	448
Empetrum.	337	Evea.	208
Emplevrum.	298		

Eugenia.	234, 453	Filago.	179
<i>Eugenia.</i>	326	FILICES.	14
<i>Evia.</i>	373	<i>Filicula.</i>	15, 16
<i>Evodia.</i>	374	<i>Filipendula.</i>	339
Evolvulus.	134	<i>Filix.</i>	15
Evonymus.	377	Fiffilia.	260
<i>Eupatorioides.</i>	187	Flacurtia.	291
<i>Eupatorio-phalacron.</i>	187	Flagellaria.	41
Eupatorium.	178	Flaveria.	186
Euphorbia.	385	<i>Fluvialis.</i>	19
EUPHORBIAE.	384	<i>Fœniculum.</i>	219, 220, 221
<i>Euphorbium.</i>	385	<i>Fœnum græcum.</i>	356
Euphoria.	247, 453	<i>Folium polypi.</i>	218
Euphrasia.	100	Fontinalis.	11
<i>Euphrasiae affinis.</i>	140	Forgefia.	164
Eurya.	432	Forskalea.	403
Euryandra.	280	Forstera.	423
<i>Euterpe.</i>	453	Fothergilla.	408
Exacum.	142	<i>Fothergilla.</i>	329
Excæcaria.	390	Fragaria.	338
		<i>Fragaria.</i>	337, 338
		<i>Frangula.</i>	380
Faba.	360	Frankenia.	303
<i>Fabago.</i>	296	<i>Fraxinella.</i>	297
<i>Fabricia.</i>	453	Fraxinus.	105
Fætidia.	325	Fritillaria.	48
Fagara.	374	<i>Fritillaria.</i>	49
Fagonia.	296	<i>Fruſtus 5-angulus.</i>	320
<i>Fagopyrum.</i>	82, 448	<i>Fruſtex flore roſeo.</i>	316
Fagræa.	150	Fuchſia.	320
Fagus.	409	Fucus.	6
Falkia.	132	<i>Fucus.</i>	6, 19
Faramea.	209	Fuſofia.	274
Fernelia.	199	Fuirena.	26
<i>Ferolia.</i>	342	Fumaria.	237
Ferraria.	57	FUNGI.	3
<i>Ferraria.</i>	57	<i>Fungoides.</i>	4, 6
<i>Ferrum equinum.</i>	361	<i>Fungus.</i>	4
Ferula.	222	<i>Funis muſarius.</i>	284
<i>Ferula.</i>	221	— <i>uncatus.</i>	209
Festuca.	32	Fufanus.	75
Fevillea.	397		
Ficaria.	233		
<i>Ficoïdea.</i>	316		
FICOIDEÆ.	315	Gahnia.	27
<i>Ficoides.</i>	317	<i>Ga anus.</i>	153
Ficus.	400	Galanthus.	55
<i>Ficus.</i>	402	Galardia.	189
		Galax.	420

G.

INDEX.

467

Galaxia.	57	Glabraria.	433
Gale.	409	Gladiolus.	58
Galedupa.	363	Glaucium.	236
Galega.	359	Glaux.	333
Galenia.	84	Glaux.	333
Galeopsis.	114	Glecoma.	113
Galeopsis.	114, 117	Gleditsia.	346
Galipæa.	418	Glinus.	316
Gallium.	196	Globba.	63
Gallium.	196	Globba.	62
Galopina.	198	Globularia.	97
Galvesia.	119	Globularia.	78
Gandasulium.	448	Glochidion.	442
Garcinia.	256	Gloriosa.	48
Gardenia.	201	Gluta.	427
Gardenia.	205	Glutago.	212
Garidella.	233	Glycine.	357
Gastonia.	217	Glycyrrhiza.	359
Gaultheria.	161	Gmelina.	108
Gaura.	319	Gnaphalium.	179
Gayo colorado.	444	Gnaphalium.	185
Gelsemium.	150	Gnaphalodes.	185
Gelseminum.	150	Gnemon.	406
Genesiphylla.	453	Gnetum.	406
Geniostoma.	420	Gnidia.	77
Genipa.	201	Gnidia.	77
Genista.	353	Gomozia.	198
Genista.	354	Gomphrena.	88
Genista-spartium.	352, 353	Gonocarpus.	442
Genistella.	353	Gordonia.	275
Gentiana.	141	Gorteria.	182
Gentiana.	141, 142	Gorteria.	190
GENTIANÆ.	141	Gossypium.	274
Geoffræa.	363	Gouania.	381
GERANIA.	268	Goupia.	378
Geranium.	268	Gramen. 27, 29, 30, 31, 32, 33	28
Gerardia.	119	GRAMINEÆ.	28
Germanea.	116, 449	Granadilla.	397
Geropogon.	170	Grangea.	184
Geruma.	264	Grangeria.	340
Gesneria.	165	Gratiola.	121
Gethyllis.	54	Greggia.	453
Geum.	338	Grewia.	292, 453
Geum.	309	Grias.	257
Gevuina.	424	Grielum.	269
Gingidium.	221	Grifsea.	331
Ginoria.	331	Gronovia.	394
Gisekia.	315	Grossularia.	310, 329

<i>Grubbia.</i>	162	<i>Hedypnois.</i>	169
<i>Guaiacana.</i>	156	<i>Hedysarum.</i>	362
GUAIACANÆ.	155	<i>Heisteria.</i>	260
<i>Guaiacum.</i>	296	<i>Helanium.</i>	189
<i>Guaiacum.</i>	347	<i>Helianthemum.</i>	294
<i>Guaiava.</i>	324	<i>Helianthus.</i>	189
<i>Guanabanus.</i>	283	<i>Heliconia.</i>	61, 448
<i>Guapira.</i>	108	<i>Helicteres.</i>	278
<i>Guapurium.</i>	324	<i>Helicteres.</i>	279
<i>Guarea.</i>	265, 451	<i>Heliocarpus.</i>	290
<i>Guariruma.</i>	178	<i>Heliophila.</i>	238
<i>Guazuma.</i>	276	<i>Heliotropium.</i>	130
<i>Guauma.</i>	290	<i>Helleborine.</i>	65, 66
<i>Guettarda.</i>	207	<i>Helleborus.</i>	233
<i>Guidonia.</i>	265, 438, 439	<i>Helleborus.</i>	233
<i>Guiera.</i>	320	<i>Helminthia.</i>	170
<i>Guilandina.</i>	350	<i>Helminthotheca.</i>	170
<i>Guilandina.</i>	346, 348	<i>Helonias.</i>	47
<i>Guirzim.</i>	316	<i>Helvella.</i>	4
<i>Gundelia.</i>	175	<i>Hemerocallis.</i>	54
<i>Gunnera.</i>	405, 452	<i>Hemimeris.</i>	120
<i>Gustavia.</i>	326	<i>Hemionitis.</i>	15
GUTTIFERÆ.	255	<i>Hemionitis.</i>	15
<i>Gymnocarpus.</i>	314	<i>Hepatica.</i>	9
<i>Gymnocladus.</i>	346	HEPATICÆ.	7
<i>Gynopogon.</i>	148	<i>Hepaticoides.</i>	8
<i>Gypsophyla.</i>	301	<i>Heracleum.</i>	222
		<i>Herba paris.</i>	42
H.		<i>Hericius.</i>	4
<i>Hæmanthus.</i>	55	<i>Hermannia.</i>	289
<i>Hæmatoxylum.</i>	348	<i>Hermas.</i>	225
<i>Halesia.</i>	156	<i>Hermestias.</i>	366
<i>Halleria.</i>	118	<i>Hermodactylus.</i>	57
<i>Haloragis.</i>	318, 451	<i>Hernandia.</i>	81
<i>Hamadryas.</i>	232	<i>Herniaria.</i>	89
<i>Hamamelis.</i>	288	<i>Hesperis.</i>	238
<i>Hamelia.</i>	207	<i>Hesperis.</i>	238, 239
<i>Hantol.</i>	265	<i>Heuchera.</i>	308
<i>Harmala.</i>	297	<i>Hevea.</i>	389
<i>Hartogia.</i>	379	<i>Heynaffoli.</i>	260
<i>Hasselquistia.</i>	224	<i>Hibiscus.</i>	271
<i>Hebe.</i>	105	<i>Hibiscus.</i>	272
<i>Hebenstretia.</i>	110	<i>Hieracioides.</i>	169
<i>Hedera.</i>	214	<i>Hieracium.</i>	169
<i>Hedera.</i>	267	<i>Hieracium.</i>	169, 170, 171
<i>Hedycaria.</i>	401	<i>Hillia.</i>	202
<i>Hedychium.</i>	448	<i>Hippia.</i>	184
<i>Hedyotis.</i>	198	<i>Hippocastanum.</i>	251

INDEX.

469

Hippocratea.	251	<i>Hyoseris.</i>	169
Hippocrepis.	361	Hypocoum.	236
Hippomane.	391	<i>Hyperanthera.</i>	346
<i>Hippomane.</i>	390	HYPERICA.	254
Hippomanica.	431	<i>Hypericoïdes.</i>	254
Hippophae.	75	Hypericum.	255, 453
Hippuris.	18	Hypnum.	11
<i>Hiræa.</i>	253	Hypochæris.	170
Hirtella.	340	<i>Hypocistis.</i>	73
Hoitzia.	136	<i>Hypopythis.</i>	430
Holcus.	30	Hypoxis.	55
Holosteum.	299	Hypoxylum.	6
Homalium.	343, 452	Hyptis.	449
<i>Hombak.</i>	243	Hyssopus.	113
Hopea.	157	<i>Hysterophorus.</i>	191
Hordeum.	32		
Horminum.	116	I.	
<i>Horminum.</i>	111	Jaborosa.	125
Mortensia.	214	Jabotapita.	282
Hottonia.	95	Jacaranda.	138
Houmiria.	435	Jacea.	173
<i>Houmiri.</i>	435	<i>Jacea.</i>	173, 174
Houstonia.	197	<i>Jacobæa.</i>	181
Houttuynia.	25	Jacquinia.	151
Hovenia.	381	<i>Jalapa.</i>	50
Hudsonia.	162	Jambolifera.	321
<i>Humbertia.</i>	133	Jasione.	166
Hugonia.	275	JASMINEÆ.	104
Humulus.	404	<i>Jasminoïdes.</i>	126
Hura.	391	Jasminum.	106
Hyacinthus.	52	Jatropha.	389
<i>Hyacinthus.</i>	56, 60	Iberis.	240
<i>Hydnora.</i>	436	<i>Ibipitanga.</i>	342
Hydnum.	4	<i>Icaco.</i>	340
<i>Hydnum.</i>	4	Icica.	370
Hydrangea.	310	<i>Ignatia.</i>	149
Hydrastis.	232	Ilex.	379
HYDROCHARIDES.	67	<i>Ilex.</i>	410
Hydrocharis.	67	Illecebrum.	89
Hydrocotyle.	226	<i>Illecebrum.</i>	88, 89
Hydrolea.	134	Illicium.	280
Hydrophylax.	210	Imbricaria.	152
Hydrophyllum.	129	<i>Impatiens.</i>	270
<i>Hydrorhiza.</i>	445	Imperatoria.	220
Hymenea.	351	<i>Imperatoria.</i>	222
Hyobanche.	101	Imperialis.	49
Hyoscyamus.	124	Incarvillea.	138
Hyoseris.	169	Indigofera.	359

Inocarpus.	152	Kirganelia.	387
Inula.	181	Kleinia.	178
<i>Junkiaspi.</i>	240	Kleinhovia.	278, 451
Ipomæa.	134	Knautia.	195
<i>Ipomæa.</i>	136	Kniffa.	255
Irefine.	88	Knoxia.	197
<i>Iridaps.</i>	402	<i>Knoxia.</i>	107
IRIDES.	57	Kœnigia.	83
Iris.	57	<i>Kœnigia.</i>	275, 277
<i>Irouena.</i>	438	<i>Kelreuteria.</i>	451
Isatis.	242	<i>Komana.</i>	255
Ichæmum.	30	<i>Kosaria.</i>	401
Minardia.	333	Krameria.	425
Hoëtes.	17	Kuhnia.	177
Isopyrum.	233		
<i>Isora.</i>	278		
Itea.	159	LABIATÆ.	110
<i>Ixi-canni.</i>	212	<i>Lachenalia.</i>	52
Iva.	190	Lachnæa.	77
<i>Ivira.</i>	278	<i>Lacryma Job.</i>	34
Juglans.	375	Lactuca.	169
<i>Juncago.</i>	47	<i>Lactuca.</i>	168, 169
JUNCI.	43	Laëtia.	293
Juncus.	44	Lagerstromia.	331
Jungermannia.	8	Lagetta.	77
Jungia.	175	Lagoëcia.	227
Juniperus.	413	Laguna.	273
Justia.	319	Lagurus.	30
<i>Justia affinis.</i>	451	Lamium.	113
Justitia.	104	Lampiana.	168
Ixia.	58	<i>Landia.</i>	201
Ixora.	203	Lantana.	109
<i>Ixora.</i>	204	<i>Lantana.</i>	109
		<i>Lapathum.</i>	82
		Lappa.	171
		<i>Lapsana.</i>	168
		<i>Larix.</i>	414
		Laserpitium.	222, 453
		Latania.	39
		Lathræa.	101
		Lathyrus.	359
		Lavandula.	113
		Lavatera.	272
		Laugeria.	206
		<i>Laupanke.</i>	452
		<i>Laurembergia.</i>	319
		LAURI.	80
		<i>Laurocerasus.</i>	340

K.

Kæmpferia.	64
<i>Kahina.</i>	184
<i>Kaida.</i>	444
<i>Kaka-toddali.</i>	371
<i>Kali.</i>	85
Kalmia.	158
<i>Karacas.</i>	50
<i>Kareta-valli.</i>	267
<i>Katapa.</i>	380
Ketmia.	273
<i>Kcura.</i>	444
Kiggellaria.	387
Killingia.	27

INDEX.

471

Laurus.	80	Lilium.	49
Laufonia.	331	<i>Lilium convallium.</i>	42
Laxmanria.	188	Limeum.	314
Leæba.	285	<i>Limnopence.</i>	18
Lechea.	303	Limodorum.	65
Lecythis.	327	<i>Limodorum.</i>	65
Ledum.	159	<i>Limon.</i>	261
Leea.	153	Limonia.	261
<i>Lees.</i>	266	<i>Limonium.</i>	92
<i>Legouzia.</i>	450	Limotella.	96
LEGUMINOSÆ.	345	<i>Linagroflis.</i>	27
Lemma.	16	Linaria.	120
<i>Lemna.</i>	19	Linconia.	442
<i>Lens.</i>	360	Lindera.	220, 429
<i>Lentibularia.</i>	98	Lindernia.	122, 450
Lenticula.	19	<i>Lingua cervina.</i>	15
<i>Lentiscus.</i>	371	Linnæa.	211
Leontice.	287	<i>Linfchoria.</i>	343
Leontodon.	170	Linum.	303
<i>Leontodon.</i>	167, 170	Liparia.	353
<i>Leontopetalon.</i>	287	Lippia.	109, 453
Leonurus.	114	Liquidambar.	410
<i>Leonurus.</i>	114	Liriodendrum.	281
Lepidium.	241	Lisianthus.	142
<i>Lepidium.</i>	240	<i>Lis-chi.</i>	248
Leptospermum.	323, 453	<i>Lithagroflis.</i>	453
Lerchea.	421	Lithospermum.	130
<i>Leucanthemum.</i>	183	<i>Lithospermum.</i>	131
Leucoium.	55	Littorella.	90
<i>Leucoium.</i>	238	Loafa.	322
Leysera.	179	Lobelia.	165, 453
<i>Leysera.</i>	451	<i>Lobelia.</i>	165
<i>Libanotis.</i>	453	<i>Lodoicea.</i>	39
Licania.	340	Loëflingia.	299
Lichen.	7	Loëflia.	135
<i>Lichenastrum.</i>	8	Lolium.	31
Licuala.	39	Lonchitis.	15
Lidbeckia.	183	<i>Lonchitis.</i>	15
<i>Lightfootia.</i>	450	<i>Lonicera.</i>	203, 208, 211, 212
Ligusticum.	222	<i>Lon-gan.</i>	248
<i>Ligusticum.</i>	222	Lontarus.	39
Ligustrum.	106	Lophanthus.	427
Lilac.	105	<i>Loque.</i>	444
LILIA.	48	Loranthus.	212
<i>Liliastrum.</i>	52	Lotus.	356
<i>Lilio-aphodelus.</i>	54	<i>Lotus.</i>	353
— <i>hyacinthus.</i>	53	Lucuma.	152
— <i>narcissus.</i>	55	Ludia.	343

Ludwigia.	319	Malanea.	203
Luffi.	395	Mallococca.	292
Lunaria.	239	Malope.	272
Lunaria.	239, 240	Malpighia.	253
Lupinus.	354	MALPIGHIÆ.	252
Lupulus.	404	Malva.	272
Luteola.	245	Malva.	272
Luziola.	33	MALVACEÆ.	271
Lychnis.	302	Malvaviscus.	273
Lychnis.	301, 302	Malus.	334
Lycium.	126	Mamei.	257
Lycium.	209	Mammea.	257
Lycoperdon.	3	Mammea.	326
Lycoperdon.	3	Mampata.	342
Lycopersicon.	126	Manabea.	107
Lycopodioides.	12	Mançanilla.	391
Lycopodium.	12	Mandragora.	125
Lycopsis.	131	Manettia.	199
Lycopus.	111	Manga-nari.	450
Lygeum.	33	Mangifera.	369
Lygistum.	199	Mangium.	325
Lyfimachia.	95, 449	Mangles.	213
LYSIMACHIÆ.	95	Manglilla.	151
Lythrum.	332	Mangostana.	256
Lythrum.	331, 332	Manifuris.	34
		Manulea.	100
		Mapania.	27
		Mapouria.	205
Maba.	418	Maprounea.	391
Mabea.	388	Maranta.	63
Macanea.	257	Marchantia.	9, 447
Macahanea.	257	Marcgravia.	244
Macoubea.	257	Margaritaria.	430
Macoucoua.	379	Marignia.	372
Macqueria.	374	Maripa.	133
Macrocnemum.	200	Marrubiastrum.	113, 114
Madia.	450	Marrubium.	114
Mærua.	440	Marfania.	261
Mæsa.	161	Marfilea.	8, 16
Magnolia.	281	Martynia.	140
Magnolia.	281	Martynia.	165
MAGNOLIÆ.	280	Massonia.	53
Mahernia.	290	Mataïba.	249
Mahurea.	434	Matelea.	144
Majorana.	115	Mathiola.	206
Malachodendrum.	275	Matourea.	119
Malachodendrum.	292	Matricaria.	183, 450
Malachra.	272	Mauhlia.	448
Malacoides.	272		

Mauritia.

INDEX.

473

Mauritia.	40	Menyanthes.	98
Mayaca.	45	Mercurialis.	385
Mayepea.	379	Merulius.	4
Mayeta.	330	Meryta.	442
Mayna.	281	Mesembryanthemum.	317
Mays.	33	Mespilus.	335
Maytenus.	449	Mespilus.	335
Meborea.	437	Messerschmidia.	129
Medeola.	42	Mesua.	258
Medica.	356	Methonica.	48
Medicago.	356	Metrosideros.	453
Medicago.	364	Meum.	220, 453
Meesia.	453	Michelia.	280
Melaleuca.	323, 453	Microelium.	187
Melampodium.	188	Microcos.	292, 453
Melampyrum.	101	Micropus.	185
Melanium.	332	Milium.	29
Melanthium.	47	Milium.	29
Melasma.	142	Millefolium.	186
Melastoma.	329	Millieria.	187
Melastoma.	329	Millieria.	187
MELASTOMÆ.	328	Millingtonia.	138
Melhania.	277	Mimola.	346
Melia.	265	Mimosa.	366
MELIÆ.	263	Mimulus.	122
Melianthus.	297	Mimusops.	152, 453
Melica.	31	Mindium.	164
Melicocca.	248	Minuartia.	300
Melicope.	429, 453	Mirabilis.	90
Melicytus.	428	Misandra.	405
Melilotus.	356	Mitchella.	208
Melissa.	115	Mitella.	309
Melissa.	116, 449	Mitella.	293, 309
Melistaureum.	438	Mithridatea.	401
Mellitis.	116	Mnemosilla.	236
Melo.	395	Mniarum.	441
Melocactus.	311	Mnium.	11
Melochia.	274	Modecca.	398
Melodinus.	148	Mocanera.	318
Melongena.	126	Moerhingia.	300
Melo-pepo.	396	Mogorium.	106
Melothria.	395	Mokokf.	433
Memecylon.	321	Moldavica.	116
Menaïs.	128	Molinæa.	248
MENISPERMA.	284	Molle.	371
Menispermum.	285, 453	Molucca.	115
Mentha.	113	Molucella.	115
Mentzelia.	321	Mollugo.	300

Momordica.	395	Myginda.	378
Monarda.	111	Myonima.	206
Monbin.	372	Myosotis.	131
Monetia.	425	Myosotis.	301
Monniera.	421	Myosurus.	233
Monniera.	121	Myrica.	409, 453
Monilifera.	183	Myriophyllum.	18
MONOCOTYLEDONES.	21-69	Myriothea.	15, 447
Monotropa.	430	Myristica.	81, 448
Monsonia.	269	Myrosma.	63
Montia.	313	Myrospermum.	365
Montinia.	318	Myroxylum.	444
Montira.	122	Myroxylum.	366
Moquilea.	341	Myrrhis.	220, 453
Moræa.	58	Myrsine.	152
Morina.	194	MYRTI.	322
Morinda.	209	Myrtus.	324
Morinda.	208		
Moringa.	348		N.
Morisonia.	244	Nacibea.	199
Moronobea.	257	Nageia.	453
Morfus ranæ.	67	NAIADES.	18
Morus.	402	Naias.	19
Moscharia.	419	Nalugu.	218, 266
Moschatellina.	309	Nama.	134
Mourera.	441	Nama.	134
Mouriria.	320	Nanca.	402
Mouroucoa.	133	Nandina.	429
Moutabea.	420	Napæa.	273
Moutouchia.	365	Napimoga.	344
Mucor.	3	Napus.	238
Mullera.	352	NARCISSI.	54
Munchausia.	331	Narcisso-leucoïum.	55
Muntingia.	291	Narcissus.	55
Muntingia.	408	Narcissus.	55
Murraya.	261	Nardus.	33
Murucuia.	398	Narthecium.	47
Murucuia.	398	Nassauvia.	175
Musa.	61	Nasturtium.	240, 241
Musæ.	61	Nastus.	34
Muscari.	52	Nauclea.	209
Musci.	10	Nectandra.	77
Muscus.	8, 11, 12	Nelutris.	453
Mussaenda.	200	Nelumbium.	68, 453
Mussaenda.	200	Nelumbo.	453
Mutisia.	178	Nemia.	100
Myagrum.	241	Neou.	342
Myagrum.	240	Nepenthes.	444

INDEX.

475

Nepeta.	113, 449	Oldenlandia.	198
Nephelium.	191	Olea.	105
Nerium-pulli.	267	Olyra.	33
Nerium.	145	Omphalea.	392
Nesæa.	332	Omphalobium.	453
Nevrada.	336	Omphalodes.	131
Nevropora.	443	Onagra.	319
Nhandiroba.	397	ONAGRÆ.	317
Nialel.	267	Oncoba.	292
Nicandra.	125	Onobrychys.	362
Nicotiana.	125	Onoclea.	15
Nidus avis.	65	Ononis.	354
Nigella.	233	Onopordum.	173
Nigrina.	142	Onosma.	130
Nigrina.	423	Oosterdykia.	310
Nipa.	38	Ophioglossum.	14
Nissolia.	364	Ophiorrhiza.	143
Nissolia.	359	Ophioxylum.	149
Nitraria.	316	Ophira.	321
Nolana.	132	Ophrys.	65
Nonatelia.	205	Opulus.	213
Norantea.	245	Opuntia.	311
Nostoc.	6	ORCHIDÆ.	64
Nux.	375	Orchis.	65
Nuxia.	107	Orchis.	65
NYCTAGINES.	90	Orelia.	148
Nyctago.	90	Oreoselinum.	223
Nyctage.	90	Origanum.	115
Nyctanthes.	104, 453	Orixa.	425
Nyctanthes.	106, 207	Ornithogalum.	53
Nymphæa.	68	Ornithogalum.	53
Nymphæa.	68	Ornithopodium.	361
Nymphoides.	98	Ornithopus.	361
Nyssa.	75	Ornithophe.	247
		Ornus.	105
		Orobanche.	101
		Orobanchoides.	430
Obaï.	343	Orobus.	360
Obolaria.	101	Orobus.	357
Ochna.	282	Orontium.	25
Ochrosia.	144	Ortegia.	299
Ochrus.	360	Ortiga.	322
Ocimum.	116	Orygia.	317
Ocotea.	80	Orygia.	312
Oëdera.	189	Oryza.	32
Œnanthe.	221	Osbeckia.	330
Œnothera.	319	Osmites.	186
Ostia.	109	Osmites.	451
Olax.	153		

O.

<i>Pentapetes.</i>	276	<i>Phleum.</i>	29
<i>Pentapetes.</i>	277	<i>Phlomis.</i>	114
<i>Pentaphylloides.</i>	338	<i>Phlox.</i>	136
<i>Pentaphyllum.</i>	453	<i>Phoenix.</i>	38
<i>Penthorum.</i>	308	<i>Phormium.</i>	52, 453
<i>Peplis.</i>	333	<i>Phryma.</i>	117
<i>Pepo.</i>	396	<i>Phylica.</i>	381
<i>Perama.</i>	109	<i>Phyllachne.</i>	422
<i>Perdicium.</i>	181	<i>Phyllanthus.</i>	386
<i>Perebea.</i>	402	<i>Phyllirea.</i>	106
<i>Pereskia.</i>	311	<i>Phyllis.</i>	198
<i>Pergularia.</i>	146	<i>Phyfalís.</i>	126
<i>Periclymenum.</i>	212	<i>Physofpermura.</i>	222
<i>Perilla.</i>	113	<i>Phyteuma.</i>	165
<i>Periploca.</i>	146	<i>Phytolacca.</i>	84
<i>Periploca.</i>	147	<i>Picris.</i>	170
<i>Perpensum.</i>	405	<i>Picris.</i>	170
<i>Perfca.</i>	341	<i>Pilularia.</i>	16
<i>Perficaria.</i>	82	<i>Pimpinella.</i>	219, 453
<i>Pervinca.</i>	144	<i>Pimpinella.</i>	336
<i>Petasites.</i>	181	<i>Pinguicula.</i>	98
<i>Petefia.</i>	199	<i>Pinus.</i>	414
<i>Petitita.</i>	107	<i>Pinus.</i>	413, 414
<i>Petiveria.</i>	84	<i>Piparea.</i>	295
<i>Petræa.</i>	108	<i>Piper.</i>	405
<i>Peucedanum.</i>	223	<i>Pirigara.</i>	326
<i>Peumus.</i>	452	<i>Piripea.</i>	100
<i>Pevræa.</i>	320	<i>Piriqueta.</i>	295
<i>Peziza.</i>	4	<i>Piscidia.</i>	358
<i>Peziza.</i>	6	<i>Pisonia.</i>	91
<i>Phaca.</i>	358	<i>Pistacia.</i>	371
<i>Phaca.</i>	359	<i>Pistia.</i>	69
<i>Phacelia.</i>	129	<i>Pisum.</i>	360
<i>Phalaris.</i>	29	<i>Pittcairnia.</i>	448
<i>Phalangium.</i>	52	<i>Pittonia.</i>	129
<i>Phalangium.</i>	47	<i>Plagianthus.</i>	274
<i>Phallus.</i>	3	<i>Plantaginella.</i>	96
<i>Phallus.</i>	4	<i>PLANTAGINES.</i>	89
<i>Pharnaceum.</i>	300	<i>Plantago.</i>	90
<i>Pharus.</i>	33	<i>Plantago.</i>	90
<i>Phascum.</i>	11	<i>Plaso.</i>	357
<i>Phaseolus.</i>	356	<i>Platanus.</i>	410
<i>Phaseolus.</i>	356, 357	<i>Platanoccephalus.</i>	209
<i>Phellandrium.</i>	221	<i>Plectranthus.</i>	449
<i>Phelypæa.</i>	102	<i>Plectronia.</i>	382
<i>Philadelphus.</i>	325	<i>Plegorhiza.</i>	438
<i>Philefia.</i>	41	<i>Plinia.</i>	342
<i>Phlebotithis.</i>	453	<i>Plukenetia.</i>	392

PLUMBAGINES.	92	Portulaca.	312
Plumbago.	92	<i>Portulaca.</i>	312
Plumeria.	145	<i>Portulacaria.</i>	451
Poa.	32	PORTULACEÆ.	312
Podophyllum.	235	Posoqueria.	201
<i>Pænoe.</i>	258	Possira.	351
<i>Pogonatum.</i>	11	Potalia.	143
Pogonia.	65	Potamogeton.	19
Poinciana.	349	Potentilla.	338, 453
POLEMONIA.	136	Poterium.	336
Polemonium.	136	Pothos.	24
Polianthes.	56	Poupartia.	372
<i>Polium.</i>	112	Pourbuma.	406
Pollia.	45	<i>Poutaletsje.</i>	199, 332
Polycardia.	377	Pouteria.	156
Polycarpon.	299	Prasium.	117
<i>Polycarpon.</i>	300	Prenna.	107
<i>Polycephalos.</i>	176	Prenanthes.	168
Polycnemum	84	Primula.	96
Polygala.	99	<i>Primula-veris</i>	96
<i>Polygonatum.</i>	42	Prinos.	379
POLYGONEÆ.	82	<i>Prismatocarpus.</i>	450
<i>Polygonifolia.</i>	313	Prockia.	340
<i>Polygonoides.</i>	83	Procris.	403
Polygonum.	82, 453	Proserpinaca.	68
Polymnia.	187	Prosopis.	348
<i>Polymnia.</i>	189	Protea.	78
Polypodium.	15	PROTEÆ.	78
<i>Polypodium.</i>	15	<i>Protium.</i>	371
Polypremum.	122	<i>Prunella.</i>	116
Polyscias.	218	Prunus.	341
Polytrichum.	11	<i>Prunus.</i>	340, 341
<i>Pometia.</i>	248	Pfathura.	2306
Pommereulla.	34	<i>Pseudo-acacia.</i>	358
Ponga.	403	— <i>brasiliun.</i>	370
<i>Pongati.</i>	423	— <i>distamnus.</i>	114
Pongatium.	423, 453	— <i>santalum.</i>	218
<i>Pongelion.</i>	373	Pfidium.	324, 453
Pontederia.	55	Ploralea.	355
Populus.	409	<i>Psoralea.</i>	355
<i>Populago.</i>	234	Psychotria.	204
Porana.	420	<i>Psychotrophum.</i>	204
Poraqueiba.	288	Ptyllium.	90
Porella.	12	<i>Ptarmica.</i>	186
<i>Portum.</i>	53	Ptelea.	375
Portesia.	265	Pteranthus.	404
Portlandia.	202	Pteris.	15
<i>Portlandia.</i>	202	Pterocarpus.	364

INDEX.

479

<i>Pterococcus.</i>	83
<i>Pteronia.</i>	174
<i>Pterophorus.</i>	174
<i>Pulmonaria.</i>	130
<i>Pulmonaria.</i>	131
<i>Pulsatilla.</i>	232
<i>Punica.</i>	325
<i>Pungam.</i>	363
<i>Purupuru.</i>	399
<i>Puya.</i>	447
<i>Pyrola.</i>	161
<i>Pyrostria.</i>	206
<i>Pyrus.</i>	335
<i>Pyrus.</i>	334, 335

Q.

<i>Qualea.</i>	424
<i>Quamoclit.</i>	134
<i>Quapoya.</i>	256
<i>Quararibea.</i>	274
<i>Quaffia.</i>	282
<i>Quebitea.</i>	24
<i>Quercus.</i>	410, 452
<i>Queria.</i>	300
<i>Quillaja.</i>	444
<i>Quina-quina.</i>	356
<i>Quinchamalium.</i>	75
<i>Quinquesolium.</i>	338
<i>Quisqualis.</i>	78
<i>Quivisia.</i>	264

R.

<i>Racoubea.</i>	343
<i>Radicula.</i>	239, 241
<i>Rajania.</i>	43
<i>Randia.</i>	199
<i>RANUNCULACEÆ.</i>	231
<i>Ranunculus.</i>	233
<i>Ranunculus.</i>	46, 232, 233
<i>Rapa.</i>	238
<i>Rapanea.</i>	288
<i>Rapatea.</i>	44
<i>Raphanistrum.</i>	138
<i>Raphanus.</i>	138
<i>Raphia.</i>	38
<i>Rapistrum.</i>	241, 242
<i>Rapunculus.</i>	165, 166
<i>Rapuntium.</i>	165, 453

<i>Raputia.</i>	421
<i>Ravapu.</i>	207
<i>Ravenala.</i>	62
<i>Ravenfara.</i>	431
<i>Rauvolfia.</i>	148
<i>Reaumuria.</i>	316
<i>Relhania.</i>	451
<i>Remirea.</i>	34
<i>Renalmia.</i>	50, 62, 447
<i>Reseda.</i>	245
<i>Restiaria.</i>	429
<i>Restio.</i>	44
<i>Retzia.</i>	133
<i>Rex amaroris.</i>	429
<i>Rhabarbarum.</i>	82
<i>Rhacoma.</i>	378
<i>Rhagadioloïdes.</i>	169
<i>Rhagadiolus.</i>	168
<i>Rhamnoïdes.</i>	75
<i>RHAMNI.</i>	376
<i>Rhamnus.</i>	380
<i>Rhamnus.</i>	380
<i>Rhaponticum.</i>	174
<i>Rheedia.</i>	258
<i>Rheum.</i>	82
<i>Rhexia.</i>	330
<i>Rhexia.</i>	332
<i>Rhinanthus.</i>	101
<i>Rhizophora.</i>	213, 453
<i>Rhodiola.</i>	307
<i>RHODODENDRA.</i>	158
<i>Rhododendrum.</i>	158
<i>Rhodora.</i>	159
<i>Rhus.</i>	369
<i>Rhus.</i>	369, 373
<i>Riana.</i>	287
<i>Ribes.</i>	310
<i>Ribesioides.</i>	427
<i>Riccia.</i>	8
<i>Richardia.</i>	198
<i>Ricinus.</i>	388
<i>Ricinoïdes.</i>	389, 452
<i>Ricotia.</i>	239
<i>Rimbor.</i>	292
<i>Rindera.</i>	131
<i>Rinorea.</i>	287
<i>Ripogonum.</i>	41
<i>Rivinia.</i>	84

Robinia.	358	Sabina.	413
Robinia.	358	Saccharum.	30
Rocama.	314	Salanthus.	267
Roëlla.	165	Sagina.	300
Rokejeka.	313	Sagitta.	46
Rolandra.	176	Sagittaria.	46
Rolofa.	316	Sagonea.	134
Ronabea.	205	Sagus.	38, 453
Rondetaria.	201	Salacia.	424
Ropourea.	421	Salicaria.	332
Roridula.	426	SALICARIÆ.	330
Roridula.	243	Salicornia.	86
Roripa.	239	Salix.	408
Rosa.	335, 452	Salsola.	85
ROSACEÆ.	334	Salvadora.	84
Rosmarinus.	111	Salvia.	111
Rossolis.	245	Salvinia.	16
Rotala.	303	Samara.	379
Rottbollia.	31	Sambucus.	214
Rouhamon.	149	Samolus.	97
Roupala.	79	Samstravadi.	326
Rourea.	369	Samyda.	439
Royena.	156	Samyda.	438
Royoc.	209	Sandoricum.	265
Rubentia.	378, 452	Sanguinaria.	236
Rubeola.	197	Sanguisorba.	336
Rubia.	197	Sanicula.	225
RUBIACEÆ.	196	Santalum.	321
Rubus.	338	Santolina.	185
Rudbeckia.	189	Santolina.	185
Ruellia.	103	Saouari.	250
Ruizia.	275	SAPINDI.	246
Rumex.	82	Sapindus.	247, 451
Rumphia.	370	Sapium.	390
Rupinia.	447	Saponaria.	302
Ruppia.	19	Sapota.	152
Ruscus.	42	SAPOTÆ.	151
Russelia.	118	Saraca.	422
Russelia.	318	Saribus.	39
Ruta.	297	Sarothra.	303
RUTACEÆ.	296	Sarracenia.	435
Ruta-muraria.	15	Sassia.	429
Ruyschia.	428	Satureia.	112
Ruyschiana.	116	Satyrium.	65
		Saumerio.	366
		Saururus.	19
		Sauvagesia.	426
		Saxifraga.	309

S.

Sabal.

Sabicea.

SAXIFRAGÆ

SAXIFRAGÆ.	308	Seguieria.	440
Scabiosa.	194	Sehima.	447
<i>Scabiosa.</i>	195	<i>Selaginoides.</i>	12
<i>Scabrita.</i>	105	Selago.	110
Scævola.	165	<i>Selago.</i>	12
Scandix.	220	Selinum.	223
<i>Sceura.</i>	108	<i>Selinum.</i>	220
Schæfferia.	426	<i>Semecarpus.</i>	368
Schefflera.	429	SEMPERVIVÆ.	307
<i>Scheru-valli-caniram.</i>	448	Sempervivum.	307
Scheuchzeria.	46	<i>Senacia.</i>	378
Schinus.	371	Senecio.	181
Schmidelia.	247	<i>Senna.</i>	348
Schœnus.	27	Senra.	274
Schotia.	347	Septas.	308
Schrebera.	379	Serapias.	65
Schwalbea.	123	<i>Serjania.</i>	247
Schwenckia.	123	Seridia.	173
Scilla.	53	Seriola.	171
<i>Sciodaphyllum.</i>	451	Seriphium.	180
<i>Scirpoides.</i>	26	Serissa.	209
Scirpus.	27	Serpicula.	318
<i>Scirpus.</i>	427	<i>Serpillum.</i>	115
<i>Sclarea.</i>	111	Serratula.	174
Scleranthus.	314	<i>Serratula.</i>	178
Sclerocarpus.	186	<i>Sesamoides.</i>	245
<i>Sclerya.</i>	453	Sesamum.	138
Scolymus.	171	Seseli.	220
Scoparia.	118	Sesleria.	31
Scopolia.	438	Sesuvium.	316
<i>Scorpioides.</i>	361	Shaaavia.	180
Scorpiurus.	361	Sheffieldia.	96
Scorzonera.	170	Sherardia.	196
<i>Scorzonera.</i>	171	Sibbaldia.	337
<i>Scorzoneroïdes.</i>	170	Sibthorpia.	99
Scrophularia.	119	<i>Sicelium.</i>	199
SCROPHULARIÆ.	117	<i>Sicyoides.</i>	394
Scutellaria.	117	Sicyos.	394
<i>Scyphus.</i>	444	Sida.	273
<i>Scytalia.</i>	453	<i>Sida.</i>	273
<i>Sebestena.</i>	128	Sideritis.	113
Secale.	32	<i>Sideritis.</i>	114
Sechium.	391	Sideroxylum.	151, 450
Securidaca.	366	Sigesbeckia.	187
<i>Securidaca.</i>	361	Silene.	302
Securinoga.	388	<i>Siler.</i>	453
Sedum.	307	<i>Siliqua.</i>	347
<i>Sedum.</i>	307	<i>Siliquaria.</i>	243

<i>Siliquastrum.</i>	351	<i>Soulamea.</i>	426
<i>Silphium.</i>	188	<i>Soulamoë.</i>	429
<i>Simaba.</i>	373	<i>Souroubea.</i>	428
<i>Simarouba.</i>	282	<i>Sparganium.</i>	26
<i>Simbuleta.</i>	418	<i>Sparmannia.</i>	290
<i>Simira.</i>	205	<i>Spartium.</i>	353, 354
<i>Sinapi.</i>	238	<i>Spathelia.</i>	371
<i>Sinapis.</i>	238	<i>Spergula.</i>	301
<i>Sinapistrum.</i>	243	<i>Spermacoce.</i>	197
<i>Singana.</i>	257	<i>Spermacoce.</i>	209
<i>Sipanea.</i>	201	<i>Sphæranthus.</i>	176
<i>Siparuna.</i>	443	<i>Sphæranthus.</i>	184
<i>Siphonanthus.</i>	132	<i>Sphæria.</i>	7
<i>Sirium.</i>	321	<i>Sphæria.</i>	6
<i>Sisarum.</i>	222	<i>Sphagnum.</i>	12
<i>Sison.</i>	221	<i>Sphenoclea.</i>	453
<i>Sisymbrium.</i>	239	<i>Sphondylium.</i>	222
<i>Sisymbrium.</i>	239	<i>Spielmannia.</i>	109
<i>Sisyrinchium.</i>	57	<i>Spigelia.</i>	143
<i>Sisyrinchium.</i>	57	<i>Spilanthus.</i>	187
<i>Sitodium.</i>	453	<i>Spinacia.</i>	85
<i>Sium.</i>	222	<i>Spinifex.</i>	30
<i>Sium.</i>	221	<i>Spiræa.</i>	339
<i>Skimmia.</i>	425	<i>Splachnum.</i>	11
<i>Skinnera.</i>	320	<i>Spondias.</i>	272
<i>Sloanea.</i>	291	<i>Staavia.</i>	452
<i>Sloanea.</i>	291	<i>Stachys.</i>	114
<i>Smilax.</i>	42	<i>Stachys.</i>	113
<i>Smilax.</i>	42	<i>Stachas.</i>	113
<i>Smyrnum.</i>	219	<i>Stæhelina.</i>	175
<i>Soccus.</i>	402	<i>Stæhelinoïdes.</i>	187
<i>Sodada.</i>	243	<i>Stapelia.</i>	146
<i>Solandra.</i>	273	<i>Staphylea.</i>	377
<i>Solandra.</i>	127, 226	<i>Staphylodendrum.</i>	377
SOLANÆÆ.	124	<i>Statice.</i>	92
<i>Solanoïdes.</i>	84	<i>Stellaria.</i>	301
<i>Solanum.</i>	126	<i>Stellaria.</i>	19
<i>Soldanella.</i>	97	<i>Stellera.</i>	77
<i>Soldanella.</i>	198	<i>Stemodia.</i>	188
<i>Solidago.</i>	181	<i>Sterculia.</i>	278
<i>Sonchus.</i>	169	<i>Steris.</i>	134
<i>Sonchus.</i>	170	<i>Stewartia.</i>	292
<i>Sonneratia.</i>	325, 453	<i>Stewartia.</i>	275, 277
<i>Sonneratia.</i>	378	<i>Stibas.</i>	423
<i>Sophisfeque.</i>	282	<i>Stilbe.</i>	418
<i>Sophora.</i>	352	<i>Stilago.</i>	443
<i>Soramia.</i>	433	<i>Stillingia.</i>	390
<i>Sorbus.</i>	335	<i>Stipa.</i>	39

INDEX.

483

Stœbe.	180	Tanibouca.	76
Stokefia.	450	Tan-roujou	351
Stramonium.	125	Taonabo.	262
Stratiotes.	67	Tapeinia.	59
Stratiotes.	95	Tapia.	244
Stravadium.	326	Tapiria.	372
Strelitzia.	448	Tapogomea.	208
Strigilia.	451	Tapura.	419
Struchium.	184	Taralea.	350
Strumpfia.	436	Taraxaconastrum.	169
Struthiola.	77	Taraxaconoides.	170
Strychnos.	149	Taraxacum.	169
Styrax.	156	Tarchonanthes.	190
Suber.	410	Tarchonanthus.	185
Subularia.	240	Targionia.	8
Suæda.	85	Tariri.	370
Suillus.	4	Tavoulou.	59
Suriana.	339	Taxus.	412
Swertia.	142	Tecoma.	139
Swietenia.	266	Tecamachochitl.	139
Symphonia.	263	Tetona.	108
Symphoricarpos.	211	Telephioides.	387
Symphytum.	131	Telephium.	313
Symplocos.	157	Temus.	435
Syringa.	105, 325	TEREBINTACEÆ.	368
Syzygium.	453	Terebinthoides.	373
		Terebinthus.	371
		Terminalia.	76
		Ternatea.	357
		Ternstromia.	261
		Tetracera.	339
		Tetragonia.	317
		Tetragonia.	318
		Teucrium.	112
		Thalia.	63
		Thalictrum.	232
		Thamnochortus.	44
		Thapsia.	220
		Thapsia.	224
		Thea.	262
		Thee.	262
		Theka.	108
		Theligonum.	405
		Thelymitra.	65
		Themeda.	447
		Theobroma.	276
		Theobroma.	276
		Theophrasta.	150

T.

Tabernæmontana.	145
Tacca.	56
Tachia.	142
Tachibota.	295
Tachigalia.	349
Tacso.	399
Tacsonia.	398
Tagetes.	182
Talauma.	281
Taligalea.	109
Talinum.	312
Talifia.	247
Tamarindus.	347
Tamariscus.	313
Tamarix.	313
Tambourissa.	401
Tamnus.	43
Tamonea.	109
Tamus.	43
Tanacetum.	184

Theſium.	75	<i>Torilis.</i>	453
<i>Thilco.</i>	320	<i>Tormentilla.</i>	337
<i>Thlaſpi.</i>	241	<i>Touchiroa.</i>	365
<i>Thlaſpi.</i>	240, 241	<i>Toulícia.</i>	248
<i>Thlaſpidium.</i>	239, 240	<i>Tounatea.</i>	440
<i>Thoa.</i>	406	<i>Tovomita.</i>	256
<i>Thouinia.</i>	105	<i>Tournefortia.</i>	129
<i>Thryallis.</i>	251	<i>Touroulia.</i>	434
<i>Thryocephalum.</i>	27	<i>Tourretia.</i>	139
<i>Thumbergia.</i>	103	<i>Toxicodendrum.</i>	369
<i>Thuraria.</i>	422	<i>Tozzia.</i>	97
<i>Thuya.</i>	413	<i>Trachelium.</i>	165
<i>Thymbra.</i>	115	<i>Trachelium.</i>	165
<i>Tbymbra.</i>	112	<i>Tradescantia.</i>	45
<i>Thymelæa.</i>	77	<i>Tragacantha.</i>	358
THYMELÆÆ.	76	<i>Tragia.</i>	390
<i>Thymus.</i>	115	<i>Tragopogon.</i>	170
<i>Thymus.</i>	112	<i>Tragopogon.</i>	170
<i>Thyſſelinum.</i>	223	<i>Tragopogonoïdes.</i>	170
<i>Tiarella.</i>	309	<i>Tragofelinum.</i>	219
<i>Tibouchina.</i>	329	<i>Trapa.</i>	68
<i>Ticorea.</i>	264	<i>Tremella.</i>	6
<i>Tigarea.</i>	339	<i>Trewia.</i>	442
<i>Tigridia.</i>	57	<i>Trianthema.</i>	314
<i>Tilia.</i>	292	<i>Tribulaſtrum.</i>	337
TILIACEÆ.	289	<i>Tribuloïdes.</i>	68
<i>Tillandſia.</i>	50	<i>Tribulus.</i>	296
<i>Tinus.</i>	264, 451	<i>Trichilia.</i>	265
<i>Tinus.</i>	213, 420	<i>Trichogamila.</i>	260
<i>Tithonia.</i>	189	<i>Trichomanes.</i>	16
<i>Tittius.</i>	108	<i>Trichomanes.</i>	15
<i>Tithymaloïdes.</i>	385	<i>Trichofanthes.</i>	396
<i>Tithymalus.</i>	385	<i>Trichostema.</i>	116
<i>Tobira.</i>	377	<i>Tridax.</i>	190
<i>Tococa.</i>	330	<i>Trientalis.</i>	96
<i>Tocoyena.</i>	201	<i>Trifolium.</i>	355
<i>Toddalia.</i>	371	<i>Trifolium.</i>	356
<i>Toluifera.</i>	372	<i>Triglochin.</i>	47
<i>Tomex.</i>	440	<i>Trigonella.</i>	356
<i>Tomex.</i>	425	<i>Trigonía.</i>	253
<i>Tonabea.</i>	262, 451	<i>Trigonis.</i>	248
<i>Tonina.</i>	443	<i>Trigonis.</i>	248
<i>Tontanea.</i>	199	<i>Triguera.</i>	125
<i>Tontelea.</i>	436	<i>Trilix.</i>	435
<i>Topobea.</i>	329	<i>Trillium.</i>	42
<i>Tordylium.</i>	224	<i>Triopteris.</i>	253, 451
<i>Tordylium.</i>	224, 453	<i>Triosteum.</i>	211
<i>Torenia.</i>	122	<i>Triplaris.</i>	83

Tripfacum.	30		
<i>Trisetaria.</i>	30		
Tristemma.	329	V.	
Triticum.	32	Vaccinium.	162
Triumfetta.	290	Vahlia.	318
Trollius.	233	<i>Vahlia.</i>	451
Tropæolum.	269	Valantia.	197
Trophis.	442	<i>Valdia.</i>	211
<i>Tsjaka.</i>	402	Valeriana.	195
<i>Tsjeria-samsiravadi.</i>	326	<i>Valerianella.</i>	195
<i>Tsjerou-cansjeram.</i>	448	Vallea.	434
<i>Tsjeru-kara.</i>	205	<i>Valli.</i>	267
<i>Tsubakki.</i>	262	Vallisneria.	67
<i>Tubanthera.</i>	380	<i>Vallisnerioides.</i>	67
Tuber.	3	Vandellia.	122
Tulbagia.	54	Vangueria.	206
Tulipa.	48	Vanilla.	66
<i>Turia.</i>	395	<i>Vannhedia.</i>	258
Turnera.	313	Vantanea.	434
Turræa.	264	Varronia.	129
Turritis.	238	<i>Vatairea.</i>	364
<i>Turritis.</i>	238, 239	Vateria.	258
Tussilago.	181	Vatica.	259
Typha.	25	Velezia.	302
TYPHÆ.	25	Vella.	241
		<i>Vepri.</i>	371
		Veratrum.	47
		Verbascum.	124
		<i>Verbascum.</i>	124
Ulex.	352	Verbena.	109
<i>Ulmaria.</i>	339	<i>Verbena.</i>	109
Ulmus.	408	Verbesina.	188
Ulva.	6	<i>Vernoneta.</i>	343
<i>Umari.</i>	363	Veronica.	99
UMBELLIFERÆ.	218	<i>Veronica.</i>	105
<i>Unjala.</i>	218	<i>Vesicaria.</i>	240, 241
Uniola.	32	Viburnum.	213
Unona.	283	Vicia.	360
Unxia.	186	<i>Vicia.</i>	360
Urena.	272	Vinca.	144
Urospermum.	170	Viola.	294
Urtica.	403	Viresta.	200
URTICÆ.	400	<i>Virga aurea.</i>	180, 181
<i>Usubis.</i>	247	Virola.	81
Utricularia.	98	<i>Viscoïdes.</i>	451
Uvaria.	284	Viscum.	212
<i>Uvaria.</i>	284	<i>Vismaga.</i>	453
<i>Uva urfi.</i>	160	<i>Vismaga.</i>	453
Uvularia.	48	<i>Vismaga.</i>	453

U.

VITES.	267	Xeranthemum.	179
Vitex.	107	Xerophyta.	50
VITICES.	106	Xilopia.	284
Vitis.	267	Ximenia.	259
<i>Vitis.</i>	267	Xiphidium.	59
<i>Vitis idæa.</i>	162	<i>Xiphion.</i>	57
Vochisia.	424	<i>Xylon.</i>	274
<i>Vochy.</i>	424	Xylophylla.	387, 452
Vohiria.	141	Xylosteon.	212
Volkameria.	107	Xyris.	44
<i>Volkameria.</i>	264		
<i>Volutella.</i>	440	Y.	
Votomita.	382	<i>Yabag.</i>	352
<i>Vouacapoua.</i>	363	Yucca.	49
Vouapa.	350		
<i>Voua-rana.</i>	247	Z.	
<i>Vulneraria.</i>	355	<i>Zacintha.</i>	169
		<i>Zaleya.</i>	314
W.		<i>Zaluzania.</i>	200
Wachendorfia.	59	<i>Zamia.</i>	16
<i>Wachendorfia.</i>	59	<i>Zanichellia.</i>	19
Waltheria.	289	<i>Zanonia.</i>	397
Watsonia.	58	<i>Zanthorhiza.</i>	234
<i>Watta-taly.</i>	390	<i>Zanthoxylum.</i>	374
Wedelia.	189	<i>Zea.</i>	33
Weigela.	421	<i>Zinnia.</i>	188
<i>Weissia.</i>	11	<i>Zizania.</i>	33
Weinmannia.	309	<i>Zizania.</i>	33
Willichia.	418	<i>Ziziphora.</i>	111
<i>Wintera.</i>	451	<i>Ziziphus.</i>	380
Winterania.	263	<i>Zoëgea.</i>	174
<i>Witheringia.</i>	450	<i>Zoëgea.</i>	451
Witsenia.	59	<i>Zostera.</i>	24
<i>Wulfenia.</i>	120	<i>Zucca.</i>	398
<i>Wurmbea.</i>	47	<i>Zygia.</i>	366
		<i>Zygophyllum.</i>	296
X.			
Xanthium.	191		

INDEX GALLICUS.

A.

<i>Abricotier.</i>	341	<i>Amourette.</i>	32
<i>Absinte.</i>	184	<i>ANANAS.</i>	49
<i>Acacie.</i>	346	<i>Ananas.</i>	50
<i>Acajou.</i>	368	<i>Ancolie.</i>	234
— à planches.	266	<i>Andromède.</i>	160
— meuble.	266	<i>Androselle</i>	96
<i>ACANTES.</i>	102	<i>Anemone.</i>	232
<i>Acante.</i>	103	<i>Aneth.</i>	219
<i>Ache.</i>	219	<i>Angelin.</i>	363
<i>Acomat.</i>	343	<i>Angélique.</i>	222
<i>Aconit.</i>	234	<i>Angolan.</i>	323
<i>ACOTYLEDONES.</i>	1, 2	<i>Angourie.</i>	395
<i>Adonide.</i>	232	<i>Anguine.</i>	396
<i>Agaric.</i>	4	<i>Anone.</i>	283
<i>Agati.</i>	362	<i>ANONES.</i>	283
<i>Agripaume.</i>	114	<i>Anserine.</i>	85
<i>Ahouaï.</i>	149	<i>Anthyllide.</i>	355
<i>Aigremoine.</i>	336	<i>Apalachine.</i>	379
<i>Aigrette.</i>	320	<i>Apocin.</i>	146
<i>Ail.</i>	53	<i>APOCINÉES.</i>	143
<i>Ajonc.</i>	352	<i>ARALIES.</i>	217
<i>Ajouvé.</i>	80	<i>Aralie.</i>	218
<i>Airelle.</i>	162	<i>Arbousfier.</i>	160
<i>Alaterne.</i>	380	<i>Areque.</i>	38
<i>Alcée.</i>	272	<i>Argalou.</i>	380
<i>Alchimille.</i>	337	<i>Argan.</i>	151
<i>ALGUES.</i>	5	<i>Argemone.</i>	236
<i>Aliboufier.</i>	156	<i>Argoussier.</i>	75
<i>Alister.</i>	335	<i>Arguse.</i>	129
<i>Aloës.</i>	52	<i>Aristolochie.</i>	73
<i>Amandier.</i>	341	<i>ARISTOLOCHES.</i>	72
<i>Amarante.</i>	88	<i>Armarinte.</i>	223
<i>AMARANTES.</i>	87	<i>Armoise.</i>	184
<i>Amaranthine.</i>	88	<i>Armoselle.</i>	180
<i>Ambaïba.</i>	402	<i>AROIDES.</i>	23
<i>Ambrette.</i>	174	<i>Arrête-bœuf.</i>	354
<i>Ambrosie.</i>	191	<i>Arroche.</i>	85
<i>AMENTACÉES.</i>	407	<i>ARROCHES.</i>	83
<i>Ammi.</i>	224	<i>Artichaut.</i>	173

<i>Asaret.</i>	73	<i>Bermudienne.</i>	57
<i>Asperge.</i>	41	<i>Bette.</i>	85
<i>ASPERGES.</i>	40	<i>Betoine.</i>	114
<i>Asphodele.</i>	52	<i>Bicorne.</i>	140
<i>ASPHODELES.</i>	51	<i>Bignone.</i>	139
<i>Aster.</i>	181	<i>Bihaï.</i>	61
<i>Astragale.</i>	358	<i>Bilimbi.</i>	375
<i>Astrance.</i>	225	<i>Bistorte.</i>	82
<i>Athamante.</i>	223	<i>Blattaire.</i>	124
<i>Aubepin.</i>	335	<i>Bled de vache.</i>	101
<i>Aubifoin.</i>	174	<i>Blète.</i>	86
<i>Averon.</i>	32	<i>Bluet.</i>	174
<i>Aulnée.</i>	181	<i>Boccone.</i>	236
<i>Aune.</i>	409	<i>Bois à boutons.</i>	209
<i>Avoine.</i>	32	— d'aigle.	439
<i>Aurone.</i>	184	— de campêche.	348
<i>Azalée.</i>	158	— de colophane.	372
<i>Azedarach.</i>	265	— de demoiselle.	287
<i>AZEDARACHS.</i>	263	— de dentelle.	77
<i>Azerolier.</i>	335	— d'éponge.	217
<i>Azier.</i>	205	— de guitare.	108
<i>Azoreille.</i>	226	— d'huile.	254
		— de losteau.	204
		— de merle.	247
		— de natte.	152
		— de nêfle.	324
		— d'olive.	378
		— de perdrix.	260
		— de perroquet.	260
		— de pintade.	420
		— de poivrier.	374
		— de poupart.	372
		— de quivi.	264
		— de rat.	206
		— de riviere.	204
		— de rongle.	254
		— de senteur bleu.	277
		— de source.	266
		— de tek.	108
		<i>Bois jacot.</i>	324
		— puant.	325, 326
		— rouge.	265, 378
		— tambour.	401
		— trompette.	402
		<i>Bonduc.</i>	350
		<i>BORRAGINÉES.</i>	128
		<i>Pouati.</i>	429
		<i>Boucage.</i>	219

B.

<i>Baccante.</i>	180		
<i>Bacille.</i>	223		
<i>Badamier.</i>	76		
<i>Badiane.</i>	280		
<i>Bagasse.</i>	406		
<i>Baguenaudier.</i>	359		
<i>Balisier.</i>	63		
<i>Ballote.</i>	114		
<i>Balsamine.</i>	270		
<i>Bananier.</i>	61		
<i>BANANIERES.</i>	61		
<i>Baobab.</i>	275		
<i>Barbaut.</i>	174		
<i>Bardane.</i>	173		
<i>Bardoutier.</i>	152		
<i>Bareliere.</i>	103		
<i>Baselle.</i>	84		
<i>Basilic.</i>	116		
<i>Beaumier de Tolut.</i>	372		
<i>Belladone.</i>	125		
<i>Ben.</i>	348		
<i>Benoite.</i>	338		
<i>Beole.</i>	121		
<i>Berce.</i>	222		
<i>Berle.</i>	222		

<i>Boulet de canon.</i>	327	<i>CAMPANULACÉES.</i>	163
<i>Bouis.</i>	388	<i>Campanule.</i>	164
<i>Bouleau.</i>	409	<i>Campêche.</i>	348
<i>Bouquetine.</i>	170	<i>Camphrée.</i>	84
<i>Bourgène.</i>	380	<i>Canche.</i>	31
<i>Bourrache.</i>	131	<i>Canillée.</i>	19
<i>Bragalou.</i>	44	<i>Cannabine.</i>	445
<i>Brefillet.</i>	349	<i>Canne.</i>	30
<i>Brefillet bâtard.</i>	370	<i>Canneberge.</i>	162
<i>Brouaille.</i>	123	<i>Canti.</i>	204
<i>Brunelle.</i>	116	<i>Cantu.</i>	136
<i>BRUYÈRES.</i>	159	<i>Caoutchouc.</i>	389
<i>Bruyère.</i>	160	<i>Capillaire.</i>	15
<i>Bryone.</i>	394	<i>Caprier.</i>	243
<i>Bugle.</i>	112	<i>CAPRIERS.</i>	242
<i>Buglosse.</i>	131	<i>Capucine.</i>	269
<i>Bugrande.</i>	354	<i>Caragan.</i>	358
<i>Buis.</i>	388	<i>Carambolier.</i>	375
<i>Buis de la Chine.</i>	261	<i>Cardamome.</i>	63
<i>Buleje.</i>	118	<i>Cardiaire.</i>	194
<i>Buplevre.</i>	224	<i>Cardon.</i>	173
<i>Busserole.</i>	160	<i>Carline.</i>	172
<i>Butome.</i>	46	<i>Carmantine.</i>	104
<i>Butonic.</i>	326	<i>Carnillet.</i>	302
		<i>Carotte.</i>	224
		<i>Caroubier.</i>	347
		<i>Carthame.</i>	172
		<i>Carvi.</i>	219
		<i>CARYOPHYLLÉES.</i>	299
		<i>Cassé.</i>	348
		<i>Cassis.</i>	310
		<i>Cataire.</i>	113
		<i>Catalpa.</i>	138
		<i>Catimban.</i>	62
		<i>Caucalide.</i>	224
		<i>Centaurée.</i>	174
		<i>Centaurelle.</i>	141
		<i>Centenille.</i>	95
		<i>Cépe.</i>	4
		<i>Cephalante.</i>	209
		<i>Ceraiste.</i>	301
		<i>Cercifis.</i>	170
		<i>Cerfeuil.</i>	220
		<i>Cerifier.</i>	340
		<i>Cestreau.</i>	126
		<i>Cétérach.</i>	15
		<i>Chalef.</i>	75
		<i>CHALEFS.</i>	74

C.

<i>Cabaret.</i>	73
<i>Cabrillet.</i>	128
<i>Cacalie.</i>	178
<i>Cacao.</i>	276
<i>Cacaoyer.</i>	276
<i>Cachimement.</i>	283
<i>Caste.</i>	311
<i>CACTES.</i>	310
<i>Cadelari.</i>	88
<i>Cassé.</i>	204
<i>Casséyer.</i>	204
<i>Caillelait.</i>	196
<i>Caimitier.</i>	152
<i>Culac.</i>	149
<i>Calament.</i>	115
<i>Calceolaire.</i>	120
<i>Calebasse.</i>	396
<i>Calebassier.</i>	127
<i>Calumet des hauts.</i>	34
<i>Camêlée.</i>	369
<i>Cameline.</i>	241
<i>Camomille.</i>	185

<i>Chambreule.</i>	114	<i>Coignassier.</i>	335
<i>Champac.</i>	280	<i>Colasseau.</i>	103
<i>Champignon.</i>	4	<i>Colchique.</i>	47
CHAMPIGNONS.	3	<i>Colophane bâtard.</i>	372
<i>Chanterelle.</i>	4	<i>Coloquinte.</i>	395
<i>Chanvre.</i>	404	<i>Comaret.</i>	338
<i>Charagne.</i>	18	<i>Commeline.</i>	45
<i>Chardon.</i>	173	<i>Concombre.</i>	395
<i>Charme.</i>	409	<i>Condori.</i>	349
<i>Chataignier.</i>	409	<i>Conserve.</i>	6
<i>Chausse-trape.</i>	173	<i>Conielle.</i>	111
<i>Chelidoine.</i>	236	CONIFÈRES.	411
<i>Chêne.</i>	410	<i>Consoude.</i>	131
<i>Chenille.</i>	361	<i>Conyse.</i>	180
<i>Chervi.</i>	222	<i>Copahu.</i>	365
CHEVREFEUILLES.	210	<i>Copalme.</i>	410
<i>Chevrefeuille.</i>	212	<i>Coquelicot.</i>	336
CHICORACÉES.	168	<i>Coquemollier.</i>	150
<i>Chicorée.</i>	171	<i>Coqueret.</i>	126
<i>Chicot.</i>	346	<i>Coriandre.</i>	220
<i>Chionanthe.</i>	105	<i>Corise.</i>	96
<i>Chondrille.</i>	169	<i>Cormier.</i>	335
<i>Choin.</i>	27	<i>Corneille.</i>	95
<i>Chou.</i>	238	<i>Cornouiller.</i>	214
<i>Chrysène.</i>	183	<i>Cornuelle.</i>	68
<i>Chrysocome.</i>	180	<i>Coronille.</i>	361
<i>Chunco du Maragon.</i>	76	<i>Corossol.</i>	283
<i>Ciche.</i>	361	<i>Cortuse.</i>	96
<i>Ciclame.</i>	97	CORYMBIFÈRES	177
<i>Cierge.</i>	311	<i>Cotylet.</i>	307
<i>Cigue.</i>	223	<i>Coudrier.</i>	410
<i>Cimicaire.</i>	234	<i>Couepi.</i>	342
CINAROCEPHALES.	171	<i>Couis.</i>	127
<i>Cinoglosse.</i>	131	<i>Coulekin.</i>	402
<i>Circée.</i>	319	<i>Couleuvrée.</i>	394
CISTES.	294	<i>Coumarou.</i>	364
<i>Ciste.</i>	294	<i>Courbaril.</i>	351
<i>Citronelle.</i>	115	<i>Courge.</i>	396
<i>Citronier.</i>	261	<i>Cranfon.</i>	240
<i>Clandestine.</i>	102	<i>Craffule.</i>	307
<i>Clathre.</i>	3	<i>Crepide.</i>	169
<i>Clavaire.</i>	5	<i>Cresson.</i>	239
<i>Clavaliar.</i>	374	<i>Crête de coq.</i>	101
<i>Clematite.</i>	232	<i>Cretelle.</i>	31
<i>Clinopode.</i>	115	<i>Croisette.</i>	197
<i>Cochéne.</i>	335	<i>Crotalaire.</i>	354
<i>Cocotier.</i>	31	<i>Crucianelle.</i>	197
<i>Cocotier de mer.</i>	35	CRUCIFÈRES.	237
<i>Cocrête.</i>	101	<i>Crustolle.</i>	103

INDEX.

491

CUCURBITACÉES

Cumin.	393
Cupidone.	211
Cuscute.	171
Cyprés.	135
Cytise.	413
	354

D.

Dartrier.	364
Dattier.	38
Deguelé.	363
Dentaire.	239
Dentelaire.	92
Detar.	365
DICOTYLEDONES.	70
Digitale.	120
DIPSACÉES.	194
Dolique.	356
Dorine.	309
Doronic.	182
Dracocephale.	116
Drave.	240
Droüe.	32
Durion.	244

E.

Ebenier.	156
Echinope.	175
Eclair.	236
Eglope.	30
Eglantier.	335
Endrach.	133
Eperviere.	169
Epilobe.	319
Epinars.	85
Epine-vinette.	286
Erable.	251
ERABLES.	250
Erinace.	4
Ers.	360
Eupatoire.	178
Euphorbe.	385
EUPHORBES.	384
Euphraïse.	100

F.

Faux buis.	199
Fenouil.	219

Fenugrec.	356
Fer à cheval.	361
Ferule.	222
Fétuque.	32
Février.	346
Fève.	360
Ficoïde.	317
FICOIDES.	315
Figuier.	400
Filao.	412
Filaria.	106
Flambe.	57
Fleche d'eau.	46
Flechière.	46
Fleur de la passion.	397
Fluteau.	46
Fougère.	15
FOUGÈRES.	14
Fragon.	42
Fraisier.	338
Framboïser.	338
Frangipanier.	145
Fraxinelle.	297
Fresne.	105
Fritillaire.	48
Fromager.	275
Froment.	32
Fruit à pain.	402
Fusain.	377
Fustet.	369

G.

Gainier.	351
Galane.	137
Galanga.	64
Galar dienne.	189
Galé.	409
Galéope.	114
Galiot.	196
Gandasuli.	448
Garence.	197
Garo.	439
Garou.	77
Garvance.	361
GATILLIERS.	106
Gatillier.	107
Gayac.	296
Genest.	353

<i>Genévrier.</i>	413	<i>Hellébore.</i>	233
<i>Genipayer.</i>	201	<i>Hellébore blanc.</i>	47
<i>Gentiane.</i>	141	<i>Helleborine.</i>	65
GENTIANES.	141	<i>Heliotrope.</i>	130
<i>Gentianelle.</i>	142	<i>Helianthème.</i>	294
<i>Geraine.</i>	268	<i>Hépatique.</i>	9
GERAINES.	268	HEPATIQUES.	7
<i>Geranium.</i>	268	<i>Herniole.</i>	89
<i>Germandrée.</i>	112	<i>Herse.</i>	296
<i>Gesse.</i>	359	<i>Hêtre.</i>	409
<i>Gévuen du Chili.</i>	424	<i>Hipociste.</i>	73
<i>Gingembre.</i>	63	<i>Hoitzit.</i>	136
<i>Ginseng.</i>	218	<i>Houblon.</i>	404
<i>Groslier.</i>	324	<i>Houx.</i>	379
<i>Grosflee.</i>	238	<i>Hyssope.</i>	113
<i>Grosfelle.</i>	97		
<i>Girouille.</i>	224	I.	
<i>Glaivane.</i>	59	<i>Icaque.</i>	340
<i>Glauciene.</i>	236	<i>If.</i>	412
<i>Glayeul.</i>	58	<i>Igname.</i>	42
<i>Glinole.</i>	316	<i>Illipé.</i>	152
<i>Globulaire.</i>	97	<i>Impératoire.</i>	220
<i>Glouteron.</i>	173	<i>Impériale.</i>	49
<i>Gnaphale.</i>	179	<i>Indigotier.</i>	359
<i>Gnavelle.</i>	314	<i>Iris.</i>	57
<i>Gomart.</i>	372	<i>IRIS.</i>	57
<i>Gommier.</i>	226	<i>Ivette.</i>	112
<i>Gouet.</i>	24	<i>Ivroye.</i>	31
<i>Goupi.</i>	378		
<i>Goyavier.</i>	324	J.	
GRAMINÉES.	28	<i>Jacée.</i>	173
<i>Grassette.</i>	98	<i>Jaborose.</i>	125
<i>Gratteron.</i>	196	<i>Jacinte.</i>	52
<i>Gremillet.</i>	131	<i>Jacobée.</i>	181
<i>Grenadier.</i>	325	<i>Jaquier.</i>	402
<i>Grenadille.</i>	397	<i>Jasmin.</i>	106
<i>Grignon.</i>	75	JASMINS.	104
<i>Groselier.</i>	310	<i>Jasminoïde.</i>	126
<i>Guapuru.</i>	324	<i>Jerose.</i>	241
<i>Guacuru.</i>	438	<i>Jomarin.</i>	352
<i>Guede.</i>	242	<i>Jonc.</i>	44
<i>Guttarin.</i>	108	JONCS.	43
<i>Guttier.</i>	256	<i>Jonc fleuri.</i>	46
GUTTIERS.	255	<i>Joubarbe.</i>	307
		JOUBARBES.	307
		<i>Jujubier.</i>	380
H.		<i>Julienne.</i>	238
<i>Hantol.</i>	265	<i>Jusquame.</i>	124
<i>Haricot.</i>	356		

L.

LABIÉES.	110
<i>Laiche.</i>	26
<i>Laitron.</i>	169
<i>Lagetto.</i>	77
<i>Laitue.</i>	169
<i>Lamier.</i>	113
<i>Lampourde.</i>	191
<i>Lampfane.</i>	168
<i>Larme de Job.</i>	34
<i>Larmille.</i>	34
<i>Langue de serpent.</i>	14
<i>Lasfer.</i>	222
<i>Latanier de l'île de Bourbon.</i>	39
<i>Lavande.</i>	113
<i>Lavanèse.</i>	359
<i>Laurelle.</i>	145
<i>Laureole.</i>	77
<i>Laurier.</i>	80
LAURIERS.	80
<i>Laurier cérise.</i>	340
— <i>rose.</i>	145
— <i>tin.</i>	213
<i>Laurose.</i>	145
LEGUMINEUSES.	345
<i>Lentille.</i>	360
<i>Lentille d'eau.</i>	19
<i>Lentisque.</i>	371
<i>Licet.</i>	126
<i>Licope.</i>	111
<i>Liège.</i>	410
<i>Lierre.</i>	214
<i>Lierre terrestre.</i>	113
<i>Lila.</i>	105
<i>Limon.</i>	261
<i>Limofelle.</i>	96
<i>Linaire.</i>	120
<i>Liquidambar.</i>	410
<i>Lisimachie.</i>	95
LISIMACHIES.	95
<i>Lis-asphodèle.</i>	54
LIS.	48
<i>Lis.</i>	49
<i>Liseron.</i>	133
LISERONS.	132
<i>Livèche.</i>	222
<i>Lontar.</i>	39

*Lotier.**Lunaire.**Lupin.**Luserne.**Lycopode.*

M.

*Mabier.**Mabouia.**Maceron.**Mâche.**Mâcre.**Madi du Chili.**Magnolier.***MAGNOLIERS.***Maguey.**Malpighie.***MALPIGHIES.****MALVACÉES.***Mamei.**Mancenilier.**Mancienne.**Manglier.**Manglille.**Mangoustan.**Manguier.**Mani.**Maqui du Chili.**Marjolaine.**Marronnier d'Inde.**Marrube.**Massette.***MASETTES.***Matricaire.**Mauve.**Mayten du Chili.**Melanpire.**Melastome.***MELASTOMES.***Meleze.**Méliante.**Melilot.**Melinet.**Melique.**Melisse.**Melissot.**Melon.**Melongène.*

356

239

354

356

12

388

244

219

195

68

450

281

280

51

253

252

271

257

391

213

213

151

256

369

257

433

115

251

114

25

25

183

272

449

101

329

318

414

297

356

130

31

115

116

395

126

<i>Meniantz.</i>	98	<i>Neriette.</i>	319
<i>Menisperme.</i>	285	NERPRUNS.	376
MENISPERMES.	284	<i>Nerprun.</i>	380
<i>Menthe.</i>	113	<i>Nigelle.</i>	233
<i>Mercu'iale.</i>	385	<i>Niruri.</i>	386
<i>Meurier.</i>	402	<i>Noisetier.</i>	410
<i>Micocotlier.</i>	408	<i>Noix de ben.</i>	348
<i>Millefeuille.</i>	186	<i>Noix vomique.</i>	149
MILLEPERTUIS.	254	<i>Nopal.</i>	311
<i>Millepertuis.</i>	255	<i>Nosloc.</i>	6
<i>Mogori.</i>	106	<i>Noyer.</i>	375
<i>Mossiffure.</i>	3	<i>Nyctage.</i>	90
<i>Moldavie.</i>	116	NYCTAGES.	90
<i>Molène.</i>	124	<i>Nympheau.</i>	98
<i>Molucelle.</i>	115		
<i>Monacelle.</i>	4	O.	
<i>Monbin.</i>	272	<i>Obier.</i>	213
MONOCOTYLEDONES.	21	<i>Oellet.</i>	302
<i>Morelle.</i>	126	<i>Oillet d'Inde.</i>	182
<i>Morgeline.</i>	300	<i>Oignon.</i>	53
<i>Morille.</i>	4	<i>Olivier.</i>	105
<i>Morine.</i>	194	OMBELLIFÈRES.	218
<i>Morrène.</i>	67	<i>Onagre.</i>	319
MORRENES.	67	ONAGRES.	317
<i>Mosambé.</i>	243	<i>Onoporde.</i>	173
<i>Moschatelle.</i>	309	<i>Ophioglosse.</i>	14
<i>Mouron.</i>	95	<i>Ophrije.</i>	65
<i>Mouron d'eau.</i>	97	ORANGERS.	259
<i>Mouroucou.</i>	133	<i>Oranger.</i>	261
MOUSSES.	10	ORCHIDÉES.	64
<i>Moutarde.</i>	238	<i>Orchis.</i>	65
<i>Mufflier.</i>	120	<i>Oreille d'ours.</i>	96
<i>Muguet.</i>	142	<i>Orge.</i>	32
<i>Muscadier.</i>	81	<i>Origan.</i>	115
MYRTES.	322	<i>Orme.</i>	408
<i>Myrte.</i>	324	<i>Orme d'Amérique.</i>	277
<i>Myrtille.</i>	162	<i>Ormin.</i>	111
		<i>Ornitogale.</i>	53
		<i>Orobanche.</i>	101
		<i>Orobe.</i>	360
		<i>Orpin.</i>	307
		<i>Ortie.</i>	403
		ORTIES.	400
		<i>Orvalle.</i>	111
		<i>Oseille.</i>	82
		P.	
		<i>Pagapate.</i>	325

N.

NAIADES.	18
<i>Naiade.</i>	19
NARCISSSES.	54
<i>Narcisse.</i>	55
<i>Natte.</i>	152
<i>Navet.</i>	238
<i>Néflier.</i>	335
<i>Nelumbo.</i>	68
<i>Nenuphar.</i>	68

<i>Pain de pourceau.</i>	97	<i>Piment.</i>	126
<i>Paletuvier.</i>	213	<i>Pimprenelle.</i>	336
<i>Paliure.</i>	380	<i>Pin.</i>	414
<i>Palmier évantail.</i>	39	<i>Pin du Chili.</i>	414
<i>PALMIERS.</i>	37	<i>Pissenlit.</i>	169
<i>Paloué.</i>	351	<i>Pistachier.</i>	371
<i>Pamier.</i>	76	<i>Pitte.</i>	51
<i>Panais.</i>	219	<i>Pivoine.</i>	234
<i>Panarine.</i>	89	<i>Plantain.</i>	90
<i>Panicaut.</i>	226	<i>Plantain d'eau.</i>	46
<i>Panis.</i>	29	<i>PLANTAINS.</i>	89
<i>Papangaye.</i>	395	<i>PLAQUEMINIERS.</i>	155
<i>PAPAVERACÉES.</i>	235	<i>Plaquemnier.</i>	156
<i>Papayer.</i>	399	<i>Platane.</i>	410
<i>Pâquerette.</i>	183	<i>Plumeau.</i>	95
<i>Pariétaire.</i>	404	<i>Podagraire.</i>	219
<i>Parinari.</i>	342	<i>Poinçillade.</i>	349
<i>Parifette.</i>	42	<i>Poireau.</i>	53
<i>Parkinslet.</i>	347	<i>Poirée.</i>	85
<i>Passerage.</i>	241	<i>Poirier.</i>	335
<i>Passerine.</i>	77	<i>Pois.</i>	360
<i>Postel.</i>	242	<i>Pois ciche.</i>	361
<i>Pasleque.</i>	396	<i>Pois à gratter.</i>	374
<i>Patagua du Chili.</i>	431	<i>Poire.</i>	405
<i>Patience.</i>	82	<i>POLEMOINES.</i>	136
<i>Patte d'oye.</i>	85	<i>Polemoine.</i>	136
<i>Paturin.</i>	32	<i>Politric.</i>	15
<i>Pavot.</i>	236	<i>Polypode.</i>	15
<i>Pécher.</i>	341	<i>Pomme de merveille.</i>	395
<i>Pediculaire.</i>	101	<i>Pommier.</i>	334
<i>PEDICULAIRES.</i>	99	<i>Pongelion.</i>	373
<i>Pekea.</i>	249	<i>Pongolotte.</i>	363
<i>Pepon.</i>	396	<i>Populage.</i>	234
<i>Perce-neige.</i>	55	<i>Portecollier.</i>	183
<i>Percepier.</i>	337	<i>PORTULACÉES.</i>	312
<i>Persicaire.</i>	82	<i>Potentille.</i>	338
<i>Persil.</i>	219	<i>Potiron.</i>	396
<i>Pervenche.</i>	144	<i>Pourpier.</i>	312
<i>Pesise.</i>	4	<i>Prêle.</i>	17
<i>Pesse.</i>	18	<i>Primevere.</i>	96
<i>Petase.</i>	181	<i>Protée.</i>	78
<i>Petite centauree.</i>	141	<i>PROTÉES.</i>	78
<i>Peuple.</i>	409	<i>Prunier.</i>	341
<i>Peuplier.</i>	409	<i>Pulicaire.</i>	90
<i>Pied de lion.</i>	337	<i>Pulmonaire.</i>	130
<i>Pied d'oiseau.</i>	361	<i>Pulsatille.</i>	232
<i>Pigamon.</i>	232	<i>Putier.</i>	340
<i>Pilulaire.</i>	16	<i>Puya du Chili.</i>	447

<i>Pyrole.</i>	161	<i>Royoc.</i>	209
Q.		<i>RUBIACÉES.</i>	196
		<i>Rue.</i>	297
	282	<i>RUTACÉES.</i>	296
<i>Quass.</i>	327		
<i>Quatela.</i>	350	S.	
<i>Queniquier.</i>	75	<i>Sabine.</i>	413
<i>Quinchamali.</i>	444	<i>Sabot.</i>	65
<i>Quillai.</i>	366	<i>Safran.</i>	59
<i>Quina-quina.</i>	201	<i>Sagoune.</i>	134
<i>Quinquina.</i>	338	<i>Sainbois.</i>	77
<i>Quintefeuille.</i>	264	<i>Sainfoin.</i>	362
<i>Quivi.</i>		<i>Salicaire.</i>	332
R.		<i>SALICAIRES.</i>	330
		<i>Salicorne.</i>	86
<i>Radis.</i>	238	<i>Saligot.</i>	68
<i>Ragadiole.</i>	168	<i>Salsepareille.</i>	42
<i>Raifort.</i>	238	<i>Salsifis.</i>	170
<i>Raifinier.</i>	82	<i>Samole.</i>	97
<i>Ramontchi.</i>	291	<i>Sangdragon.</i>	40
<i>Rapette.</i>	131	<i>Sanguisorbe.</i>	336
<i>Rapontic.</i>	82	<i>Sanicle.</i>	225
<i>Raputier.</i>	421	<i>Santoline.</i>	185
<i>Rave.</i>	238	<i>Sanve.</i>	238
<i>Ravenal.</i>	62	<i>Sapan.</i>	349
<i>Raven-tsara.</i>	431	<i>Sapin.</i>	414
<i>Redoux.</i>	441	<i>Sapotillier.</i>	152
<i>Reglisse.</i>	359	<i>SAPOTILLIERS.</i>	151
<i>RENONCULAGÉES.</i>	231	<i>Sarrasin.</i>	82
<i>Renoncule.</i>	233	<i>Sarrette.</i>	174
<i>Renouée.</i>	82	<i>Sarriette.</i>	112
<i>Reseda.</i>	245	<i>Sassafras.</i>	80
<i>Rhubarbe.</i>	82	<i>Satirion.</i>	65
<i>Rima.</i>	402	<i>Satyre.</i>	3
<i>Riz.</i>	32	<i>Sauge.</i>	111
<i>Rocou.</i>	293	<i>Saule.</i>	408
<i>Romarin.</i>	111	<i>Savonier.</i>	247
<i>Ronce.</i>	338	<i>SAVONIERS.</i>	246
<i>Rondier.</i>	39	<i>Sauvevie.</i>	15
<i>ROSACÉES.</i>	334	<i>Saxifrage.</i>	309
<i>Rosage.</i>	158	<i>SAXIFRAGES.</i>	308
<i>ROSAGES.</i>	158	<i>Saxifrage dorée.</i>	309
<i>Rose de Jéricho.</i>	241	<i>Scabieuse.</i>	194
— du Japon.	214	<i>Sceau de notre-Dame.</i>	43
<i>Roseau.</i>	32	<i>Sceau de Salomon.</i>	42
<i>Rosier.</i>	335	<i>Scille.</i>	53
<i>Rosfolis.</i>	245	<i>Sclarée.</i>	111
<i>Rotang.</i>	37	<i>Scolopendre.</i>	15
<i>Rouvet.</i>	75		

<i>Scorpionè.</i>	131	<i>Tan-rouge.</i>	309
<i>Scorzonère.</i>	170	<i>Tanroujou de Madagascar.</i>	351
<i>Scrophulaire.</i>	119	<i>Tarala des Galibis.</i>	350
SCROPHULAIRES.	117	<i>Tarconante.</i>	185
<i>Sebestier.</i>	128	<i>Tariri.</i>	370
<i>Seigle.</i>	32	<i>Tavoulou.</i>	56
<i>Sené.</i>	348	<i>Tek.</i>	108
<i>Seneçon.</i>	181	<i>Temo du Chili.</i>	435
<i>Sensitive.</i>	346	TEREBINTACÉES.	368
<i>Serpentaire.</i>	24	<i>Terebinte.</i>	371
<i>Serpolet.</i>	115	<i>Terre-noix.</i>	223
<i>Sesame.</i>	138	<i>Terrette.</i>	113
<i>Seseli.</i>	220	<i>Thapsie.</i>	220
<i>Sigaline.</i>	347	<i>Thé.</i>	262
<i>Simarouba.</i>	282	<i>Thim.</i>	115
<i>Singane.</i>	257	<i>Thlaspi.</i>	241
<i>Sifon.</i>	221	THYMELEES.	76
SOLANÉES.	124	<i>Tillée.</i>	307
<i>Soldanelle.</i>	97	<i>Tilleul.</i>	292
<i>Soleil.</i>	189	TILIACÉES.	289
<i>Sorbier.</i>	335	<i>Titymale.</i>	385
<i>Souchet.</i>	27	<i>Tolut.</i>	372
SOUCHETS.	26	<i>Tomate.</i>	126
<i>Souci.</i>	183	<i>Toque.</i>	117
<i>Soude.</i>	85	<i>Tormentille.</i>	337
<i>Spargoute.</i>	301	<i>Tovomite.</i>	256
<i>Sparte.</i>	33	<i>Tourretie.</i>	139
<i>Spic.</i>	113	<i>Trefle.</i>	355
<i>Staphylin.</i>	377	<i>Trientale.</i>	96
<i>Stellaire.</i>	301	<i>Trique.</i>	307
<i>Stæchas.</i>	113	<i>Troène.</i>	106
<i>Sumac.</i>	369	<i>Truffe.</i>	3
<i>Superbe.</i>	48	<i>Tubéreuse.</i>	56
<i>Sureau.</i>	214	<i>Tulipe.</i>	48
<i>Surelle.</i>	270	<i>Tulipier.</i>	281
<i>Suron.</i>	223	<i>Tupelo.</i>	75
<i>Syringa.</i>	325	<i>Turquette.</i>	89
		<i>Turrete.</i>	238
		<i>Tussilage.</i>	181
T.		U.	
<i>Tabac.</i>	125	<i>Urchin.</i>	4
<i>Tachigali de Cayenne.</i>	349	<i>Utriculaire.</i>	98
<i>Taligale.</i>	109	<i>Uvulaire.</i>	48
<i>Tamarinier.</i>	347		
<i>Tamaris.</i>	313	V.	
<i>Tamboul.</i>	401	<i>Valeriane.</i>	195
<i>Taminier.</i>	43	<i>Vanguier.</i>	206
<i>Tanaïse.</i>	184		
<i>Taniboueier.</i>	76		

<i>Vanille.</i>	66	<i>Violette.</i>	294
<i>Varaire.</i>	47	<i>Viorne.</i>	213, 232
<i>Varec.</i>	6	<i>Viperine.</i>	130
<i>Verge d'or.</i>	181	<i>Voa-Vanguier de Madagascar.</i>	206
<i>Verne.</i>	409	<i>Vomique.</i>	149
<i>Vernis.</i>	369	<i>Wampi de la Chine.</i>	261
<i>Véronique.</i>	99	<i>Vulnere.</i>	355
<i>Verveine.</i>	109		
<i>Vesce.</i>	360	Y.	
<i>Vesseloup.</i>	3	<i>Yeble.</i>	214
<i>Vigne.</i>	267	<i>Yeuse.</i>	410
<i>VIGNES.</i>	267		
<i>VINETTIERS.</i>	286	Z.	
<i>Vinettier.</i>	286	<i>Zednaire.</i>	64

F I N I S.

E R R A T A.

Pag. . xv. lin. 8. feminalis	lege : feminalem
xvii. 33. immerit	immeritò
lii. 36. nter	inter
liii. 31. decima	undecima
Pag. 4. lin. 39. URICULARIA	lege : AURICULARIA
29. 21. calice	glumâ
29. 23. calice	glumâ
29. 26. calici	glumæ
29. 37. calice	glumâ
48. 26. METHONICA	METHONICA T
81. 11. tria ut	tri aut
84. 23. 4 partitus	4-partitus
90. 4. trichtomus	trichotomus
91. 11. squa-	squamis
91. 17. racemosi-	racemoso-
105. 14. HP.	L.
105. 22. V. decussatæ L.	Veronicæ decussatæ
	HRP.
124. 11. oppositis	appositis
138. 23. incogniti	vix cogniti.
145. 37. bilocularis	bifollicularis.
153. 22. pentandrus	pentander
163. 6. infero	supero
170. 14. phyllo	5-phyllo.
179. 36. T.	F.
180. 13. STÆBE	STÆBE
180. 39. radiati	flosculosi
190. 10. Αλφια	Αγρια
198. 16. frutescens	aut frutescens.
204. 10. usurpantur ... dicta	usurpatur ... dicta
222. 23. piicis	plicis
232. 22. au	aut
251. 34. capsulæ	capsulæ 3
279. 43. corollâ	coronâ
285. 39. Forsk.	Forsk.
319. 26. calicinis	calicis
333. 32. uaut rceolari	aut urceolari
347. 44. idem	eadem
365. 2. t. 279	t. 299
441. 32. SUPERO	INFERO.
460. Caryophyllus p. 325	p. 324
461. Chelone 127	137
479. Raphanus 138	238
484. post Tigrdiam	adde : Tillæa p. 307

New York Botanical Garden Library

QK93 .J8

Jussieu, Antoine La/Genera plantarum sec

gen



3 5185 00091 6146

